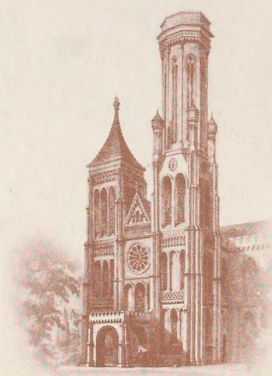




64H

Smithsonian Institution
Libraries



Bequest of
S. Stillman Berry

S. Stillman Berry
1145 W. Highland Ave.
Redlands, California

15 · VI · 1954

GVLIELMI
RONDELETII
DOCTORIS MEDICI

ET MEDICINAE IN SCHOLA

MONSPELIENSI PRO-
FESSORIS RE-

G I I

Libri de Piscibus Marinis, in quibus
veræ Piscium effigies expressæ sunt.

*Quæ in tota Piscium historia contineantur, indicat
Elenchus pagina nona & decima.*

Postremò accesserunt Indices necessarij.



Joullien

LUGDUNI,
Apud Matthiam Bonhomme.

M. D. LIIII.

Cum Priuilegio Regis ad duodecim annos.

OL
41
R6X
1554
MOLLRE

Priuilege du Roy.



E N R Y Par la grace de Dieu Roy de France à noz amez & feaux Conseilliers les gens tenans noz cours de parlement à Paris, Tholose, Rouan, Bourdeaux, Aix, Grenoble, Diion, Senechaux, Baillifz & Preuostz desdits lieux, Lyon, Poictou, Berry, Champagne, Iuge d'Aniou & du Maine, & à tous noz autres iusticiers & officiers ou leurs lieutenans, salut & dilection. Nostre cher & bien amé maistre GVILLAVME RONDELET docteur regent en la faculté de Medecine en nostre ville de Mörpelier, nous ha fait remonstrer que avec grans fraiz & labeurs auroit recuilly vn grand nombre de poissons tant de Mer que de Lacz & Fleues: desquelz poissons il auroit fait anatomie, & leuer le pourtrait au plus près du naturel, pour iceux inserer dans les liures, qu'il en auroit composés, & de long temps y auroit prins grand peine & diligence pour en faire vne histoire au plus vray qu'il luy auroit esté possible mettre en lumiere avec lesditz portraitz: Ensemble vn autre œuvre intitulé DE FORMIS REMEDIORVM, & COMMENTAIRES sus Dioscorides, avec vne OFFICINE pour les Apoticaire: lesquelz liures pour n'estre moins vtiles que agreables aux lecteurs, il desireroit faire imprimer: mais il doubte que aucuns Imprimeurs ou autres, que ceux à qui il auroit donné charge, se voufissent ingerer d'iceux liures imprimer, ou en faire faire extrait, ou epitome, ou les traduire en François, ou autre langage, chose qui ne se peut bien faire au gré ou intèrion de l'Auteur, & qui luy porroit desguiser son ouurage, & le frustrer de son intentiõ de le faire. Et aussi en cela luy tollir les fraiz de ses labeurs, qu'ilz ha fait, & conuiendra faire, s'il n'auoit surce noz lettres de permission ou priuilege: Nous humblemēt requerant icelles luy ottroyer pour le tēps qu'il nous plaira.

P O V R C E Est il, que nous inclinant liberalement à la supplication dudit RONDELET, & en cest endroit luy suruenir à ce qu'il se puisse aucunement releuer des fraiz, qu'ilz luy ha ia conuenue & conuiendra faire tant à luy que à ceux qui auront charge de luy, pour mettre en lumiere & impresion lesditz liures, A icelluy RONDELET & à l'imprimeur ou libraire ayant charge pour luy, auons de nostre grace speciale donné & donnons priuilege, congé, licence & permission d'imprimer & faire imprimer en telle marge & de telz caracteres que bon leur semblera, & mettre en vente & distribuer tous & chacuns lesdis liures avec inhibitions & defences à tous de quelque qualité qu'ilz soyent, de ne traduire en François, ny faire autre epitome desdits liures. Et à tous libraires & autres ne les imprimer, ny faire imprimer en quelque sorte que ce soit, ny en apporter vendre

d'autres Imprimeurs autre part, ny en debiter, ny en distribuer d'autres que ceux imprimés par celluy qui aura charge du dit suppliant, iusques au temps & terme de douze ans, à conter du iour & d'atre, que la premiere impression desditz liures sera paracheuée d'imprimer, & ce sur peine de confiscation desditz liures, & d'amende arbitraire, & de tous despens, dômaiges & interestz enuers les parties. Et outre voulons & tel est nostre plaisir, que mettant ledit suppliant ou l'Imprimeur ayant charge de luy, en brief au commencement ou à la fin desditz liures le contenu en noz presentes lettres au vray, Que icelles lettres soyent tenues pour suffisamment signifiées & venues à la cognoissance de tous Libraires, Imprimeurs & autres. Et que ce soit de tel effect & vertu, que si elles auoyent esté expressement & particulièrement signifiées, sauf s'ilz vouloyent pretendre que le brief extrait du priuilege mis ausditz liures ne fust selon la verité de ces presentes. Et pource en demanderoyent exhibition leur estre faite. Auquel cas leur permettons faire telle demande que bon leur semblera, par deuant le Seneschal de Lyon ou son lieutenant seullement, sans ce que autres iuges en puissent prendre cour, iurisdiction ou cognoissance, laquelle leur auons du tout interdit & deffendu, interdisons & deffendons par celsdites presentes. Et vous mandons à chacun de vous endroit soy, & comme à luy appartiendra, que noz presens priuilege, congé & permission: & de tout le contenu en icelles vous faites, souffrez & laissez icelluy suppliant & tous ceux qui auront charge pour luy, iouir & vser plainement & paisiblement, sans leur faire ou donner empeschement au contraire: Lequel si fait, mis ou donné leur estoit, reparez, & remettez, ou faites reparer & remettre incontinant & sans delay au premier estat & deu. Et à ce faire souffrir & obeir contraignez ou faites contraindre par toutes voyes deües & raisonnables: car tel est nostre plaisir, Non obstant oppositions ou appellations quelconques, & sans preiudice d'icelles: pour lesquelles ne voulons estre differé, en quelconques lettres à ce contraires. Donné à Marchais le xxvij. iour de Iuin, l'an de grace mil cinq cens cinquante quatre. Et de nostre regne le huietième.

Par le Roy en son conseil.

De Lomenie.

L E U E S, publiés & enregistrés au papier de la cour de la Seneschaucée de Lyon, ouy sur ce Monsieur le procureur du Roy en ladite Seneschaucée à ce consentant. Fait à Lyon le vnziesme iour d'Aoust, l'an mil cinq cens cinquante quatre.

J. Tignac.

J. Croppet.



AMPLISSIMO CARDI-
NALI FRANCISCO A'
TURNONE GVLIELMVS
RONDELETIVS S.

55



GLORIA HOMINIBVS EST MAXI-
mum ad præclaras res gerendas incitamentum,
Cardinalis illustrissime, vixque inuenitur qui
laboribus susceptis, periculisque aditis, non
quasi mercedem rerum gestarum & veræ vir-
tutis fructum desideret gloriam, huius gra-
dibus in cælum ascenderunt tot illustres Græ-
ci & Romani viri, quos priora sæcula tuler-
unt, ex quibus ij gloria maximè excellere
iudicantur, qui siue pacis, siue belli artibus præstantes, maximis be-
neficiis Rempublicam suam cumulârunt. Quos imitati maiores
tui in Gallica nostra Republica gerenda tam fortiter ac præclare sese
gesserunt, vt summæ eorum virtutis ac magnorum in patriam me-
ritorum fama illustris apud omnes sit peruagata, atque ideo in sem-
piterna gloria sint futuri. In eodem curriculo tanta cum laude sem-
per verlatus es, vt maximis negotiis obeundis, & gubernaculis Rei-
publicæ tractandis maiorum tuorum gloriam plurimùm illustraue-
ris. Verùm hæc gloria, quoniam etiam si non concupiscas, sponte
tanquam vmbra virtutem sequitur, per seipsam desiderabilis, atque
expetenda mihi esse non videtur, sed potius virtus ipsa, quam Deus
Opt. Max. hominésque omnes tum maximè approbant, quum in
aliorum commoda confertur. Nihil honestius, nihil homine Chri-
stiano dignius quàm de vniuerso hominum genere bene mereri, at-
que omnium commodis vtilitatique seruire. Quod vt pro mea parte
facerem, omni studio sum conatus. A te enim impetrata quiete ob æ-
tatem iam ingrauescentem morbisque obnoxiam, cœpi rursus in hac
nostra præclara Monspeliensi Academia tractare & contemplari res
cognitione dignissimas, diuinam, & nondum omnibus planè perspe-
ctam corporis humani fabricam, stirpes plantasque multiplices & va-
rias quibus regio nostra abundat, metalla, pisces, aliâq; plura quæ me-
dico vel necessaria sunt, vel perutilia: neque enim breuibus cancellis

circumscrip̃ta est medendi scientia, sed multarum & magnarum rerum cognitione instructus atque ornatus esse debet is, qui Medici nomine dignus haberi velit. Ex iis omnibus cū tractationem quamdam De piscibus, quam iam olim quum in comitatu tuo essem inchoatam habueram, tibi doctis̃que multis non displicere intellexissem, retexui atque in ordinem redegi, multis̃que & iustissimis causis inductus, vt in nomine tuo opus id appareret, effeci. Nam qui piscium, plantarum, atque aliarum huiusmodi rerum singularum historiam conscribit, si sit in tenui re, si perpetuò domi & in Bibliotheca sedeat, si sit illi cum libris solis mutis magistris consuetudo, pauca pro multis, saepe incerta pro certis, falsa pro veris proponens intemperanter abutetur, & otio & literis. Magni igitur sumptus in pictores, in scalptores, atque alios artifices faciendi sunt, diuersa loca diligenter perlustranda, docti viri, & in ea re de qua scribitur exercitati, atque in literas literatōsque omnes bene affecti saepe conueniendi, saepe cum eis agendum & differendum, vt eorum iudicio experiētiāque in rebus certiū diiudicandis vtamur. Quae omnia per te sum consecutus. Quum enim Galliam, Germaniam superiorem, Italiam obires, atque vnā tecum essem, liberalitate & benignitate tua adiutus (neque enim mihi aut priuato cuipiam homini, sed Principi aut munifico alicui Mœcenati sumptus in eam rem faciendi fuerant) omnia succisua tempora contuli in ea conqui-
renda, quae ad institutum opus De piscibus pertinebant, vsus sum etiam iudicio & consilio eruditorum hominum, quos summa tua humanitate atque egregia erga literas voluntate ad te allicis, foves ac ornas. Quare foetum hunc tuum domi tuae natum iure tibi vendicare potes, quem, vt vrsi facere solent, qui foetus informes lambendo figurant, domi expoliui atque auxi, quantum mihi à publico docendi munere atque à domesticis negotiis vacauit. Eum itaque cū iam exire posse videatur, ad te mitto, vt meam singularem erga te voluntatem ac referendi beneficij cupidissimam testatam apud animum tuum relinquam. Nam vt liberales viri & facultatibus abundantes vinci se beneficiis turpissimum esse ducunt: ita qui ab iis beneficium acceperunt, si gratiam referre non possunt, quanta debetur, nisi tamen habeant quantam maximam animi capere possunt, iis turpissima ingrati animi nota est inurenda, à cuius criminis etiam suspicione me alienissimum esse, non possum tibi certiū testificari atque demonstrare, quā mittendo hoc munere, quod summis laboribus, maximis vigiliis, maximo impendio mihi constitit, vt eo nomine tibi gratius esse debeat, quòd rarissimum sit & carissimum. Quòd si tibi placere intellexero, animum meum valde confirmaueris,

ris, maximamque in spem veniam fore, ut auspicio tuo multò tutiùs
in publicum prodire possit, ac improborum quidem & maleuolorum
maledicta effugere, in bonorum autem & literatorum
hominum multitudine multò ornatiùs atque splendidiùs comparere. Bene vale Cardinalis
Illustrissime, Calendis Augusti,

I 5 5 4.



PETRVS COSTVS AD
GVLIELMV M RONDELE-
TIV M MEDICVM PRAE-
STANTISSIV M.

SS
9

*Vidimus ingentes, immania corpora cetos
Humida natalis linqvere tecta soli:
Offensosq; tuis victor Neptune quadrigis
Ad nos se ex medijs eripuisse vadis.
Vidimus & proprijs orbatum piscibus aquor:
Nec patrios retinet cerula turba sinus.
Usa est porticibus, primo te vindice, nostris:
Sicq; mare & terras alueus vnus habet.
Scilicet hac vna est laudū, vir summe, tuarum,
Ut quod erat pelagi, feceris esse soli.
Quicquid & Euphrates fuluis spectatus arenis,
Quicquid & effusis parturit Ister aquis,
Ultima quod Thyle, & celeres videre Britanni,
Quicquid & immensis Africa vorticibus,
Quicquid Arabs tota dubius spectauit Erytra,
Et mirata suo est Caspia porta sinu,
Quicquid & Oceanus prauastis fluctibus ambit,
Hoc totum vna tui continet ora libri.*

CAROLI CLVSII

ELEGIA.

Quisquis squamigeros pisces, genus omne natantum
 Nosse cupis, præsens perlege Lector opus.
 Quod tibi florenti contexit integer aeo
 RONDELETVS Medici gloria rara chori.
 Inuenies hic qui saxis stabulentur opacis,
 Incuruisque colant proxima litoribus.
 Hic lupus immitis, solea, trigla, melanuri,
 Trachurūque greges, sepia, mugil, elops,
 Anthias hic, scarus & perca, turdique virentes,
 Hippuri celeres, Iulides & lamiae:
 Et murena ferox, aurique imitata colorem
 Chrysophrys, sargus, scorpius, atque faber:
 Et conghi, rapidique canes, & glaucus utroque
 Solstitio nunquam conspiciendus, adest:
 Et qui præduro clauduntur tegmine pisces,
 Cancer & obliquis gressibus aquor agens:
 Missilibus spinis horrens spectatur echinus,
 Et variis gaudens polypus insidiis:
 Fallax limosae piscatrix rana paludes
 Incolit, & rigido conficit ore cibos,
 Difficilisque trygon, quo cernitur aquore toto
 Nil magis pestiferum, sed medicamen habet:
 Callida torpedo mira se fraude tuctur,
 Dum piscatorum membra rigere facit:
 Nautilus aequoreis cautus spatietur in undis
 Et gaudet celeres assimilare rates:
 Sulcantem puppim fluctus echeneis, & altis
 Flatibus impulsam, sola tenere potest:
 Inuenies blandos curui delphinis amores,
 Vt duri xiphie in tristia fata ruant:
 Vt Phoca catulos miro sectentur amore,
 Vt stolidus scomberretia sponte subit:
 Quas pelagi sedes teneant immania cete,
 Vt passim rapiant squamigerum omne genus.
 Denique, quicquid habent & pontus, & aspera saxa,
 Codice in angusto picta videre licet.
 Ergo cum vario celebrentur carmine vates,
 Et quisquis medica nomen ab arte tulit,
 Et qui solertis natura arcana recludunt.
 Cur laudem præsens non mereatur opus?
 Ex hoc nanque potes rerum cognoscere causas,
 Orta vel immenso monstra stupenda mari.
 Quinetiam morbis medicam superantibus artem,
 Vnus sæpe tulit piscis, & alter, opem.

ELENCHVS LIBRO-
RVM OMNIUM
DE PISCIBVS.

Primùm quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem pertinent, quatuor libris tradūtur, scilicet: Quæ piscium differentia sumantur à vita viuendiq; ratione: à locis, in quibus degunt: ab alimentis, quibus vescuntur.

A partium siue communium siue propriarum multiplici varietate, à substantia, figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia, defectu, sapore, odore, colore, *id est Cυκλως.*

A singulis corporis piscium partibus, capite, oculis, auribus, ore, rostro, maxillis, dentibus, fistula, branchiis, &c. & ab earundem vsu.

A piscium generatione, motione, respiratione, sensibus, moribus.

Sequuntur singulorum piscium descriptiones, quorum singula genera singulis libris explicantur, iis igitur comprehenduntur.

Lati & compressi & squamosi pisces, vt aurata, sparus & similes.

Saxatiles atque his proximi, maxima ex parte lati & compressi.

Pisciculi, vt aphyarum genera, & quæ figura proxima sunt, etiam si magnitudine differant.

Lacertorum genera, sphyrænæ, acus, thunni, & cyanei pisces.

Pisces ferè rotundi & non compressi, squamosi, vt mugiles, lupi, aselli.

His ro-

His rotundiores, rubescentes crassoque capite, ut cuculus, miluus, mulli.

Plani non cartilaginei, rhombi, passeris, soleæ.

Plani cartilaginei, pastinacæ, raia, & similes.

Longi, conger, serpens, muræna.

Peregrini, orbes, orthroriscus atque alij plures.

Cetacei, beluæ marinæ, monstra.

Hæc sunt genera piscium sanguine prædatorum, quibus subiunguntur pisces sanguinis expertes.

Molles polypi, loligines, sepia.

Crusta tenui contexti, locustæ, cancri.

Hæc sunt quæ in hoc opere continentur, quibus propediem succedent reliqua genera, quæ sanguine vacant, scilicet,

Quæ testacea vocantur, conchæ, siue vnica, siue duplici testa constantes.

Turbinata & cochleæ.

Insecta & zoophyta.

Vt mari proxima sunt marina stagna, ita de piscibus marinorum stagnorum proximè dicetur.

Tum de piscibus aquarum dulcium, ut lacuum magnorum.

De piscibus fluuiorum.

De palustribus & terrenis.

De amphibiiis.

Quibus omnibus vniuersa piscium historia comprehenditur.



PRÆFATIO OPERIS AD LECTOREM.

43



QUEMADMODUM Uniuersitatem rerum qua omnia continentur, hominis causa conditam, ita hominem Dei causa creatum fuisse nemo est sanæ mentis qui non fateatur. Quamobrem homo in hoc splendido domicilio, vel potius in pulcherrimo theatro collocatus calum, lumina, stellas, aërem, aquam, terram, plantas, animantia omnia, deniq; mundi corpora, tanta arte condita, tam excellenti ornata specie, tam mirabili harmonia connexa, tanta vi prædita, tam pulchro ordine distributa contemplari debet. Primum ut illustribus testimonijs quocunque oculos circumferat de Deo opifice atque architecto totius huius operis, summe bono, sapiente, verace, iusto, benefico animo confirmet, quò ad eum amandum, venerandum colendum magis ac magis incitetur: deinde ut his quæ in sui gratiam condita esse agnoscit, ad commoditates suas utatur, ad Dei gloriam omnia referens. His autem quæ non nouit nemo rectè uti potest. Quare omne studium, omnem operam, industriam, curam in id conferre debent præclari viri, ut eorum omnium quæ in terra, aëre, aqua gignuntur, causas, actiones, vires, facultates, formas internoscant. Hac equidem exercitatione nihil præstantius esse duco, nec ullam rem aliam esse existimo (dempto unico Dei verbo quod sacris literis continetur) quæ illustrius Deum nobis ob oculos ponat, quæq; in hac vitæ nostræ caligine, & tanta opinionum varietate nobis, propius inspicendum præbeat, quoad ipsum architectum æternum Patrem, Filium & Spiritum sanctum coram intueamur. Verùm hac pulcherrimarum rerum cognitio magnas ac varias multiplicisque difficultates posteris ad eam aspirantibus reliquit: cum enim diuersis in locis & à diuersis hominibus tradita & demonstrata fuerit, in discendis diuersis linguis maior & melior atatis nostræ pars conterenda est. Sed ne hoc quidem satis fuit: nam quæ est mentis humana imbecillitas, à vero sæpe aberrant homines, interdum quæ rectè literis mandata sunt, vel temporum iniuria intercidunt, vel hominum ignorantia deprauantur. Ratione igitur & conformato, atq; instructo ad diiudicandas res ingenio opus fuit. Quare disferendi artem veluti organum seu certam viam, vel ad rectè, ordine, perspicuè docendum, vel ad ea quæ tradita sunt expendenda & ad calculos reuocanda,

reuocanda, scriptam nobis reliquerunt. Cui vicinam artem adiunxerunt, quæ de omni re proposita ornatè, copiosè, splendide, adhibitis luminibus orationis, docet dicere. His artibus instructus facilius atq; certius in rerum cognoscendarum studijs versari potest, & ea quæ nouit rectius & dilucidius explicare. Cum Verò res discendæ singulæ atq; ideo infinitæ sint, quibus cognoscendis plurimorum hominum etates, nedum vnius, non sufficerent, ingeniosi viri vniuersam methodum excogitarunt, id est, certam viam atq; rationem, & ordinem, quibus veluti manu deducimur ad res singulas inspiciendas. Hæc methodus Philosophia naturali & Mathematicis continetur. His enim corporum principia prima, elementa, causæ traduntur, quæ his accidunt, immutationes, earum causæ tum à superioribus, tum ab inferioribus corporibus profectæ, atq; alia huiusmodi quæ Aristoteles libris *τῶν φυσικῶν ἀποδόξεως*, *τῶν ἐξ ἄνω*, *τῶν ἐξ ὑπὸ*, *τῶν ἐξ ἑξωτερικῶν*, *τῶν ἐξ ἐσωτερικῶν*, atq; aliquot alijs libris propriè atq; ingeniosè explicauit. Hæc est vniuersa rerum contemplatio, quæ ut primum ita non solum tenenda est, sed ad singula deueniendum, utpote quorum gratia vniuersa discuntur: nam ut prudenter scripsit Galenus vniuersalium scientia necessaria est, deinde particularium exercitatio. Quamobrem Aristoteles ad particularium exercitationem de generatione animalium, de eorum partibus, de Historia libros edidit. Magno illo Alexandro ad ea quæ conquirenda erant sumptus suppeditante. Idem de Plantis scripserat, quæ cum inchoata reliquisset, Theophrastus discipulus persecutus est, aliâq; plura ut pisces, metalla, lapides, quæ magno studiorum incommodo maiore ex parte interciderunt. Huic provinciæ se adiunxit Dioscorides, qui ea quæ *ἰατρικῶς* nouerat, vel ab alijs acceperat, summa diligentia literis mandauit. Plinius Verò inter omnes summa laude dignus, qui ex melioribus autoribus optima quæq; decerpens, integram naturalem historiam contexuit, cum quo, quem conferre possemus, autorem nullum haberemus, si longiore vita à Deo data quædam recognoscere, & iudiciū adhibere potuisset. Cum igitur fieri non possit, ut vnus omnia præset, eum de literis pessimè mereri existimo, qui non diligenter in eandem curam & studium incubuerit, quique pro viribus studiosos hac in parte iuuare non contenderit. Quam ignauitæ culpam cum effugere vellem, cumq; in literas & literarum amantes optime semper fuerim animatus, pro virili parte sum conatus piscium historiam, nec ex veterum libris satis hodie intellectam, nec à recentioribus rectè explicatam literis illustrare. Neq; Verò me à scribendo deterruerunt illi qui de eadem re libellos nuper ediderunt, in quibus sunt qui conspectis chartis meis, argumenti nouitate & Eticonum pulchritudine impulsî, hancque gloriam mihi præripere volentes, magnam partem scriptorum suorum ex meis consuerunt, sed ad eam rem tractandam tam imparati, ut in piscium partibus ad eorum notitiam necessariis, exprimendis turpissimè hallucinati sint, in piscibus nominandis, in citandis veterum locis, & temerè ad sensa sua accommodandis, grauissimè errarint, adeo ut ex horum librorum lectione nihilo peritior euadat Lector. Ego contra magno labore, magna rei fa-

rei familiaris iactura, in nostro lit ore, in Gallia, in Italia, aliisq; in locis pisces
 diu conquisiui, nonnullos per amicos recuperavi, dissecui, internas & externas
 partes diu multumq; sum contemplatus. Aristotelis, Theophrasti, Galeni,
 Athenaei, Oppiani, Aeliani, Plinij, testimonia adhibui, ex quorum fide &
 doctrina pisces ita expressimus, ut non solum eos qui his libris depinguntur, sis
 cogniturus, sed etiam ad aliorum omnium qui sese offerent notitiam, via tibi
 sit munita. Horum autorum locos alios ad necessariam confirmationem &
 declarationem eorum quae proponuntur, proferimus, alios explicamus, alios
 emendamus, & meliores reddimus. Cuius rei Lectorem admoneri oportuit, ne
 temerè coniectos & confarcinatos esse autorum locos, ad implendas paginas exi-
 stimet. Hæc omnia si quis consideret, non unius hominis opera perfici potuisse
 intelliget. Hæc itaq; ædificia mea in lucem emitto multorum eruditorum
 & bonorum virorum doctrina & iudicio usus, auctoritate atque adhortatio-
 ne compulsus. Primum omnium Gulielmum Pelicerium Monspeliensem
 Episcopum in honestissimarum & pulcherrimarum rerum cognitione præcel-
 lentem, non solum piscium, sed etiam stirpium plantarumq; ac multarum a-
 liarum rerum historia cognoscendæ suasorem, autorem atq; præceptorem ha-
 bui. Gulielmi Caulij Allobrogum Praefecti, antiquitatis peritissimi, &
 erga literatos omnes liberalissimi opera librum de conchis & turbinatis au-
 ctiores reddidi. Eo accesserunt hortatores assidui & adiutores Monspe-
 lienses Doctores Medici, necnon Parisienses Medici clarissimi, Iacobus
 Sylvus & Iacobus Goupylus. Quibus omnibus atque alijs multis,
 quorum in hisce libris memini, tantam habeo gratiam, quan-
 tam debeo, gratoq; erga omnes animo me perpetuò fu-
 turum profiteor. Tu verò, studiosè Lector, hoc
 nostrum opus candido animo excipe, inte-
 rim dum quæ ad Piscium historiam
 omnino perficiendam supersunt,
 excuduntur, atque co-
 gnitu perutilia tibi
 preparantur.



IOANNIS PELISSONIS
CONDRIACENSIS IN
LIBROS G. RONDE-
LETII DOCTORIS
MEDICI.

Optimus ille mihi medicus sit iure colendus,
Cui vis Astrorum cognita praeber iter.
Et quod agit nouit, nec cum variantia fallunt
Tempora, nec quod ei mens agit augurium.
Sed venurorum praesagus, casibus huius
Mortalis vite quo medeatur habet.
Nec finit esse locum morbis, dum creditur illi,
Datq; voluptati fræna salutis amor.
Nam mores habitusq; hominum pernouit, & horum
Ex iis affectus æstimat & vitia.
Morborum species, & cursus, atq; recursus,
Vires, causas, & semina prima tenet.
Quid prius erumpat, quid mox sobolescat, acerbis
Quanta sit appendix inde futura malis.
Quomodo succurrat tuo, ac bene consulat agro,
Cumq; Deo miserum liberet interitum.
Quod si forte grauis qui nos sepe inficit aër,
Impediat curam, vimq; malo adiciat,
Et remedi gnarus Medicus doctissimus ille
Aëra diuina temperat artis ope.
Et tempestates ac singula tempora seruat,
Sydereasq; vices nocte dieq; videt.
Nec tibi terra parit, de quo medicamina fiant,
Quod quoque non idem calleat omne tibi.
Sic igitur tandem prouisis omnibus ille
Te saluum felix reddit & incolumem.
Quod si Neptuni lustrauerit Ennosigæi
Mirificis opibus regna superba Dei,
Notorumq; sibi cumulis adiecerit inde
Omnia quæ mentis condiderit studium.
Næ mihi quum totum disciplina ambiat orbem,
Possit Alexicaci nomen habere patris.
Quam laudem famamq; tuam quum viceris, & iam
RONDELETE tibi cesserit inuidia,
Istis qui scriptis decus immortale mereris,
Et de Principibus principis esse loci,
Quid nisi doctor es ex omni iam parte rotundus
Perfectum numeris quod reor esse suis?

FINIS.

IN GRATIAM AVTORIS
Mauritius Scæua.

*Iam calum & tellus longè patiuerè, sed ultra
Quàm fuerint priscis edita de tabulis.
Restabat tantum Neptunia visere regna,
Humida regna suis qua patet aquor aquis:
Quo Phœbus, qui cuncta videt, non nouerat unquam,
Assiduo quamuis decubet Oceano.
Nunc, quod nulli hominum licuit penetrasse, licebit
Ire sub undosas, atq; aperire vias:
Noscere squamosas hominum, turmasq; gigantum,
Atq; Ops persimiles quas alit ipsa feras.
Pelea quot variis lussit Thetis vda figuris
Tot Monstra hic pinnis sunt variata suis.
Nec solum formas, sed ab his noua pharmaca disces
Haud secus atq; herbis cernis Apollineis.
Rondelete, suo quantum terra addita Ponto,
Tantum Mnemosyne debeat illa tua.*

IN EFFIGIEM G. RONDELETII
Iacobus Dalecampius.

*Squamosos pisces, vitreas qui corpore sulcant
Undas, atq; greges Protee diue tuos,
Qui nitida primus Latio describere penna
Est ausus nostro tempore, talis orat,
Doctis ingenium libris per secula viuet,
Vendicat hac facies corpus ab interitu,
Sic viraq; sui restabit parte, nec unquam
Occidet, æternus posteritatis honos,
IN EANDEM, IOANNES CAVLIVS:
Docta manus potuit viuos effingere vultus,
Verius expressit doctum opus, ingenium.*

IN EANDEM, IOANNES
Nicolaus Victorius.

*Quorsum opus hos buxo pallenti incidere vultus?
Aut sacra victuris ora referre typis?
Esse solent miseris fluxa hæc solatia vite:
Maius mortali hic vertice culmen habet.
Tolle tuas Lysippe artes: sibi conscia virtus
Nullius externa nititur artis ope.
Qui vaga lustrauit Glauci penetralia Regis,
Et mira aquoreas arte retexit opes,
Ille potest laqueum ferali mittere Parca,
Et Stygiam intrepida fronte videre ratem.
Dum toria Triton perflabit cærule concha,
Æquoreisq; canet classica rauca Deis:
Dum viureo pascet Proteus sub gurgite phocas,
Neptunig; petent pascua nota greges:
Florebit vniuersæ auctoris gloria: quum iam
Vista sinu buxus, araq; puluis erunt.*



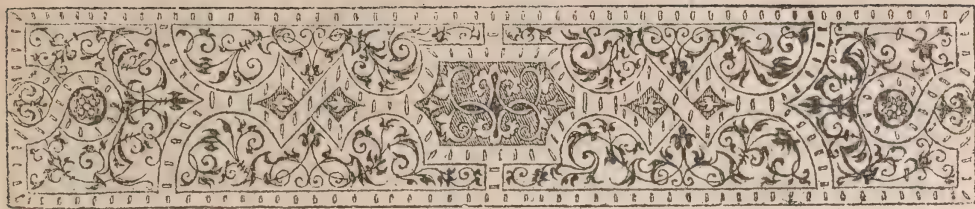
PETRVS COSTVS

IN EFFIGIEM GVLIEL.

Rondeletij Medici Præ-
stantissimi.

55
9

*O si tam verè tenui te ponere celo
Ante oculos hominum qui potuisset, erat:
Quàm bene venturo liber hic deliniat, auro
Ingenij vultum, spemq; decusq; tui:
Iam non se docto Magnus iactaret Apelle,
Nec Phidiam efferreret clara Minerva suum.
Illa habeat cæcos alieno munere vultus,
At tu animi Phidius diceris esse tui.*



G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

L I B E R I.



Piscium differentiæ cur initio cognoscendæ.

C A P U T I.



COGNITIONEM Contemplatio-
nêmque piscium via & ordine tractaturus,
non videor mihi aliunde commodiùs ini-
tium facere posse, quàm à differentiis quibus
à se distinguuntur. Vt enim eorum quæ in ter-
ris gignuntur siue animalium, siue stirpium
sine notis propriis certisq;, quibus dissident,
notitia nulla haberi potest: sic nec eorû quæ
in aquis nascuntur, nisi differentiis suis, quas
multas habent, à sese discernantur. Quare à quibus rebus eæ petantur
primùm ostendemus: deindè singulas ordine, breuiterque pertracta-
bimus. Sed antequàm hoc aggrediamur, exponendum est, cur tam
solicite piscium differentias inuestigandas esse existimemus. Propo-
sita enim rei vtilitas, eaque permagna, & studiosos ad nostra atten-
tius, libentiùsq; legenda incitabit, & maleuolorum reprimet maledi-
cta, qui nostram hac in re diligentiam, effusosq; sumptus vellicant &
reprehendunt: se bene doctos, ac se de rebus vix solo nomine cog-
nitis præclare differere existimantes, quum in scholis de suggesto, nul-
lo repugnante, apud imperitos cum admiratione & applausu multa
effutiunt: inepti sanè & ridiculi, qui ea quæ non nouerunt, confiden-
ter doceant, & impudenter ostentent. Duæ igitur imprimis sunt cau-
sæ, cur piscium differentias indagare necesse sit: vna, vt illorum natu-
ram sicut variam, ita abstrusam & mirabilem perspectam habeamus:

A

altera, vt singulorum formam figuramque internoscamus. Quæ duæ causæ tam necessariæ sunt, tamque inter se connexæ, vt alterutrius ope destitutus perfectam de piscibus cognitionem parare non possis. Naturæ enim ac temperamenti cognitio quid prodest formam & figuram non agnoscenti? Aut cur piscium nomina quædam celebramus, cum eos non possumus, quum offeruntur, seligere? Commemorat alius antiquorum Poëtarum versus de piscibus, alius garum mulumque, acipenserem alius laudat, innumeros item alios, alius semper in ore habet, quos, si proponantur, non possit internoscere. Scaurum, squillam, melanurum videre cupiunt multi, quærunt etiam studiosissimè, quos tamen non rarò manibus tractant, ac iis inscientes vescuntur. Vranoscopi fel, præsens ad oculorum suffusiones remedium esse aiunt Medici, pastinacæ iecur ad pruritum conferre prædicant, coracinorum balsameta ad carbunculos discutiendos, remoram ad iudicia & amatoria veneficia valere affirmât. At his omnibus, multisque aliis præstâtissimis remediis, destituti sunt ij, à quibus pisciû notitia neglecta fuit. Iam cōuenientem victus rationem sanis aut agris, quomodo præscribet is, qui solas pisciû formas habet in prôptu, temperamentû illorum ignorat? Corporis autem naturam temperamentumque nunquã is tenebit, cui quibus alimentis vescatur pisces, quibus in aquis vitâ traducant, num in littore, num inter saxa, num in ostiis fluminum degant, non exploratum fuerit: vt melioribus vtatur, à deterioribus, iisq; qui naturæ suæ accommodata loca pabulâq; nacti nō sunt, abstineat. Cognoscēda igitur forma naturâq; piscium, & ex illorum differentiis petendæ: quæ omnibus, & Medico præsertim expeditæ esse debent. Quæ enim medicinæ pars sanitatem tuetur, hinc æstate, siccioribus naturis, pueris, denique omnibus quibus humidior victus ratio conuenit, alimenta depromit accommodata. Quæ verò morbos depellit, innumerabilia ac efficacissima remedia inde accersit. Quot emaciatos & penè marcore confectos, squillarum vel cancrorum vsu pristinae sanitati restituerim: Quot oculorum suffusiones ac cicatrices vranoscopi, ac ranæ piscatricis felle curauerim, nihil attinet hîc recensere. Quid? iuuenem quendam olim cum scirrho hepatis penè confirmato iam iam in hydropem omnium iudicio prolapsurus videretur, nos præter omnium opinionem medicamento ex oleo hepatis centrinæ, mastiche, spica Celtica, ac modico styrace confecto curauimus. Inueteratam neruorum cōtractionem, & remediis maximis rebellem, eodem hepatis centrinæ oleo non sine magna admiratione planè sanauimus. Alia item innumera ac præclara sunt, à nobis è piscibus parata remedia, quæ suo loco commodius exponentur.

Quæ

Quæ sint piscium differentia.

CAPVT II.

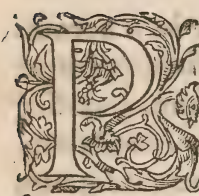


VM perutilis necessariâq; sit pisciû cognitio, & illa ex eorû differentiis pendeat, quæ qualēsque sint nunc recēdere oportet, si prius admonuerimus differentia nomen hîc latius patere, vt omne id quod aliud ab alio quoquomodo differre facit, significet, siue id accidēs sit, quod possit, vel nō possit separari, siue proprium. Cū enim veræ differentia, maximēq; propria paucissimæ sint & inuētū difficilimæ, in tanta penuria, antiquorū Philosophorū exēplo ad alias nobis cōfugiendū fuit, quibus ita perspicuē & dilucidē res indicātur, vt earū distinctio pernosci possit, etiāsi differentiis maximē propriis careamus: nam, vt scribit Arist. etiam accidentia ad cognoscendum quid res sit, valde cōferunt. Piscium igitur, vt ceterorū animaliū differentia à vita viuendique cōsuetudine, à partibus, ab actionibus, à moribus omnino sumuntur, & his tanquam illustribus notis, omnium quæ in aqua viuunt, animalium discrimina distinguemus. Hanc viam nobis indicauit Arist. & eā animalium naturam est persequutus: eādem in plantarū historia describenda progressus est Theophrastus, eādem & nos in ea quæ mare continet penetrauerimus, ab iisque initiis profecti totius nostri negotij & originem, & progressionem persequemur. Piscis enim vniuersi generis nomen est, quo infinitæ diuersæque formæ concluduntur: quod si eadem similium disciplina, cur non similis in omnibus erit inueniendi tradendique ratio? Similem ergo in omnibus cursum teneamus, & ab eo quod primum in partitione positum est, hoc est, à piscium vita illorum differentias inquiramus.

*Lib. 2. de
Hystor. Ani-
mal. cap. 1.
Lib. 1. de
Hyst. plan-
tarum.*

De differentiis quæ à piscium vita sumuntur.

CAPVT III.



ERSPICVA magis & lectori iucundior fiet sequens oratio, si quid sit *ὁ βίος*, id est, pisciû vita viuendique ratio, breuiter declarauerimus. Quam ergo pisces aquæ partem siue regionem incolunt, locorum constitutionē in quibus viuunt, alimenta quibus vescuntur & augetur, denique omnia quæ singulorum naturæ vitæque tuendæ necessaria sunt, per piscium vitam, viuendique rationem hîc intelligimus. Hac autem pisces à se differre oportere experientia ipsa docet: pro diuersa enim maris natura, pro fluuiorū, lacuum, aliorūque locorum varietate, etiam eadem piscium formæ temperamento & succo plurimū à sese discrepant: tantam verò in iisdem etiā formis disparitatem, quod, nisi ad aquarum & alimentorum naturam re-

*Libr. 5. de
Hist. anim.
cap. II.*

ferre debeamus, non video: cuius rei locupletissimus testis est Aristo. Quemadmodum, inquit, stirpium & quadrupedum animantium magna est pro locorum varietate differentia, cum ad omnem corporis commoditatem, tum maximè ad frequentiore coitum, generationemque: sic in piscibus locorum ratio causa est maximæ eorum differentia, non solum in magnitudine & optima nutritione, sed etiam in coitu & partu, ut iidem alibi magis, alibi minus generent. Quamobrè solea, lupus, mullus, passer, rhombus, mugil, aliiq; multi in mari capti, succi saporisque gratia longè eis excellunt, quos stagna maris, aut fluviorum ostia aluerunt. Marinum mullum à lutario sic differre gustu ipso experiri licet, ut non minor inter hos quam inter pratensem & montanam perdicem dissimilitudo comperiatur: sic lupi qui in fluminibus aut eorum ostiis degunt, ab iis qui in alto natant tantoperè distant, ut etiam veteri ac perito piscatori diuersæ speciei esse videantur.

*Lib. 3. de se-
culat. alimen-
eorum.*

Hanc differentiam Gal. diligenter annotauit. Mugil, ait, ex squamiformis piscium est genere, nasciturque non in mari modò, verum etiam in stagnis & fluuiis: proinde particulares mugiles magnum inter se discriminè habent, adeò ut pelagici mugilis genus diuersum esse videatur, ab eo quod in fluminibus, stagnis, lacubus, aut riuulis vrbiù cloacas expurgantibus prouenit. Eorum sanè caro qui in aquis limosis ac sordidis degunt, excrementitia est admodum & mucosa; optima autem eorum qui in puro mari degunt, præcipue cum vectorum procellis agitur. His aliquanto post subiungit. Fiunt nulli optimi ut cæteri omnes pisces, tum ob maris puritatē, tum ob alimentorum præstantiam: alioqui enim non insuaues solum, sed etiā ad concoquendum difficiles sunt, malique succi: Simile est iis quod cecinit Horatius his versibus.

*Lib. 2. sermon.
Satyra 2.*

*Unde datum sentis, lupus, hic Tyberinus, an alto
Captus hiet, pontisne inter iactatus, an amnis
Ostia sub Tusci? & cætera.*

Lib. 8. cap. 16.

Extat & apud Columellam non illepidè dictum huic loco accommodatissimum. Cum ad Numidiū hospitem Cassini Philippus diuertisset, & sibi è vicino flumine lupum formosum appositum gustasset, expuissetque, dixit, peream, ni piscem putauissem. Usque adeo à tyberino vel marino differre cognouit, ut illum nomine piscis indignum iudicaret. Verum his omissis, si rationem ipsam intueri voles, verissima ista omnino esse comperies. Quem enim corporibus nostris aer ambiens usum, eundem aqua piscibus præbet. Qui enim corpora nostra aer continet, ea nunc calida reddens, nunc frigida, aliàs humore superuacaneo perfundens, aliàs præter modum exsiccans, aliisque multis modis afficiens, variè commutare solet: sic piscium naturam, atque substantiam aqua similiter immutat, vndique circumfusa eos suo

suo humore imbuens, atque peruadens, ac intro alimenti & refrigerationis necessitate attracta, similem inuehens intemperaturæ suæ constitutionem. Calidior siquidem aqua, aut frigidior, aut siccior (falsa enim facultate sicca dicitur) pisces suo temperamento similes cur non efficiet? Porro cum eiusmodi soleant esse corporum habitus, cuiusmodi sunt humorum quibus nutriuntur constitutiones, talesque in his succi generentur, qualia sunt alimenta quibus illa vescuntur, pisces qui pura temperatæque enutriuntur aqua, temperata similiter & optima carne esse necesse est: contra qui in inquinatis, impuris, malæque temperatis aquis adoleſcunt, illos etiā pabuli vitia retinere oportet. Vtriusque modi, naturæque fluuius ladus spectaculum nobis præbet, in quo pisces non pauci natant, specie formæque pares, carnis firmitate, succi præstia longè dispares, hic ab infimis montium Cemeneorum radicibus oriens, primum leni tractu è fontibus labens, puro solo excipitur, nec torrentes incurrunt qui placidè manantis aquæ alueum turbent: itaque incorruptus, idemque frigidissimus, & ubiq; fontibus suis similis primum fluit: illū deinde mox Monspeliensis ager excipit, hinc torrentium aquis, agrorum quos alluit humore crasso, sordibus, & eluuiæ cloacarum infectus priorem puritatem amittens, limosus & impurus, in stagnū fluit Latera dictū. Ergo qui in eius fontibus, superioribusque locis aluntur pisces, fluminis integritatem, & puritatem seruant, hisque salubriores, & delicatiores vix ulli habentur. Atqui inferioribus in locis defederunt, ut pabulo inquinatiore sunt alti, sic carnis, saporisque gratia nulla præditi sunt, imò adeò insalubres, ut vescentibus non rarò febres ex putredine generent. Non igitur mediocriter confert in piscium constituendis differentiis, quibus illi in locis degant, quibus cibus alantur, cognoscere, atque pro horum varietate, piscium quoque naturam variari manifestò liquet. Salmonem aquitanicū, Plinius marinis omnibus præfert, amia byzantia, rhodia vulpecula, anguilla bæotica, ponticus mus, megarēsis thynnus, charistiæ mænides, eretici pagri, maximè commendantur. At cur, si locus & pabulum nullum adferant emolumentum? Salpa quæ circa ebusum capitur, inter veterum delicias numeratur: sed obscœnus piscis alibi, & qui nusquam percoqui potest, inquit Plinius, nisi ferula verberetur. *Lib. 9. cap. 18.* Lutetiæ raia est in precio: itaque & ditiorum epulis comparatur, hanc Gallia Narbonensis spernit, nec in ea ferè quisquam est, qui huius usum iucundum habeat, aut sibi salubrem esse putet. Item cyprinos, lucios, tincas reliqua Gallia celebrat, & iis libentiùs frequentiusque quàm aliis vescitur: At eosdem spernunt Narbonenses, damnant, ut vidimus, Romani, quorum omnium causam, pascuorum probitati & locorum constitutioni debemus tribuere. *Ibidem.*

Aquam piscium locum esse proprium.

CAPVT IIII.



Genesios
cap. 1.

VM singula quæ cæli complexu coërcentur, effector
omniû Deus crearet, quæ primû à se facta sunt, ea in
operis reliqui materiâ sibi delegit, vt cuique rei nouæ
efficiendæ cōuenirent: pisces itaq; geniturus à se crea-
tas priûs aquas tanquam in societatem cōuocauit, ab
illisque operis materiam capiens, aquatiliû animantiû progeniem
excitauit. Hoc philosophorum literis mandatum est, & sacrarum lite-
rarum testimonio, cui fidem abrogare non licet, confirmatur. Iussit
Deus, inquit Moses, vt aqua natatiles ederet animantes, & volucres
quæ supra terrâ per aërem volarent, creauitq; Deus ingentia cete, &
omne genus fluitantium animalium, & alatarum volucrum, quæcun-
que ex aqua originem trahentia mouentur: quam rem cum videret
esse bonam, benedixit iis, his verbis, Fœtificate, multiplicamini, reple-
te aquas in mari. Mira sanè potentia bonitâsque omniû rerum Crea-
toris: hac benedictione (vt sacra scripturæ vocabulo vtar) vt aquæ
sponte sua pisces producerent, effecit, idq; quod humani ingenij vim
excedit, nulla seminis intercedente natura. Huius aquatiliû genera-
tionis primordiûque rudimenta non rarò apparent, argumentum in-
comprehensæ potentix & diuinæ artis. Possum certè quod vidi veris-
simè scribere. Locus est inter Montempelium, Pezenatium & Beti-
ras collibus vndiq; septus: hunc fons nullus irrigat, nullus fluuius, pa-
lus aut lacus alluit: denique in illû præter imbrem de cælo nullus hu-
mor influit, eum fortè pluuiæ paucis antè diebus quàm illac iter fa-
ceremus compleuerant, natura piscibus exornauerat, cyprinique in-
ter alios plurimi apparebant. Hoc idem in Galliâ stagnis intueri li-
cet, in quæ nulla vnquâ principia aut semina multorum variorûmq;
piscium qui in his reperiuntur, sunt iniecta. At hæc constare quo mo-
do possunt, nisi ex aqua sint geniti? nisi eadem piscium propria se-
des, ac vitæ congruens sit domicilium? Hæc certè sententiæ nostræ
plurimum suffragatur, & piscium proprium esse elementum aquam
docent: illi aqua generati, eadem educati augetur, nec potiore cibo
pasti, ocyûs ad iustum incrementum perueniunt, in eadem commo-
disimè omne vitæ tempus transigunt, proli incumbunt, lusus, iocos,
pugnâsque frequenter exercent: & quod mirari liceat, domos priua-
tôsque recessus deligunt, in quibus salubriter viuant, aut si grauior
vis alicunde inciderit, securi delitescant. Hinc vulgatum illud, quum
cum qui prospera & integra valetudine fruitur, Pisce saniorè esse di-
cimus. Quare propria piscium sedes est aqua: hinc nisi per vim non
abdu

abducuntur, occidunt, etiam celeriter, si extra eam diutius retineantur. Quomodo enim à naturali elemento seclusi quieti consisterent? necessarioque natiui caloris pabulo, id est, aqua destituti, quomodo non extinguerentur?

A mari, lacubus, fluminibus piscium differentias sumi.

CAPUT V.



VM aqua cōueniens & commodus sit piscium locus, & veluti proprium elementum, eam ob causam inde varias piscium differentias sumpserunt Philosophi. Quos itaque mare continet, hos θαλαττῖς Græci, nos marinos dicimus. Quos fluuij, vt cyprinos, phoxinos, barbos, aliósque huiusmodi pepererūt: ab illis ποταμῖοι, à nobis fluuiatiles appellantur. Qui in lacubus gignuntur, aut lacustrium aquarum pabulo magis gaudent, quales bramæ, carpiones, pigi, lauareti, vt vulgari verbo vtar, à Græcis λιμνῖοι, à nobis lacustres nominantur. His τελματιῖς, id est, palustres addemus: nam quò veriùs ranam & lutariã testudinem, quam ἐμύδα vocant, referemus? Hæc igitur & si qua alia memoria & literarum luce digna paludibus occuluntur diligenter inquiremus, & in apertum proferemus. Ergo constitutis his quatuor summis differentiarum generibus, piscium omnium varietatem indagabimus, exordium à mari ducentes, à quo digressi stagna paludésque ingrediemur, ad flumina postremò venturi.

De differentiis quæ à mari sumuntur.

CAPUT VI.



VOS vltro citròque mare gignit nutritque pisces, hi communi eodémque nomine marini nuncupantur. At quamuis iisdem principiis omnes geniti sint eodem elemento semper contineantur, ab eadem natura alantur & augescant, plurimùm tamen sunt dissimiles locisque seiuncti: alios enim solitudo profundique maris recessus oblectant, alios fera immanisque natura huc & illuc agit, & ad vitam rapto quærendam concitat. Denique alij aliis oblectantur, quæ in tanta maris vastitate cùm innumerabilia sint, singulatim describi non possunt. Quid igitur? partiendum nobis est mare, & quemadmodum animalium quæ in terra degunt discrimina Philosophi à terræ partibus, sic nos marinorum piscium differentias à maris partibus cōstituemus. Quare sic mare vniuersum distribuemus, vt

imis & altissimis eius locis primum locum tribuamus: alterum, litoribus terræque vicinis aquis: tertium saxa alluentibus. Qui igitur in intimis profundisque recessibus degunt, litora continentique propiores vndas euitant, quales Thynni, amia, lamia, zygæna, galei omnes, raia, pastinace, glauci, erythrini, conghi, pagri, scorpiones, aselli, alique huiusmodi qui præda raptoque viuunt, hi primam differentiam efficient, à Græcis, *πελάγιοι* à nobis, in imo profundoque maris degentes nuncupabuntur. Qui mucro eluuiæque maris iisque purgamentis quæ in continentem vndarum fluctibus propelluntur, vitam sustinent, atque ideo litoribus terræque proximas sedes elegerunt *αμαλῶδες*, id est, litorales appellantur: huiusmodi sunt canthari, scarabei à Gaza nominati, oculata, mugiles, mulli, gobij. Præter hos alij sunt qui meliori gaudet pabulo, & ut minus noxiis delicatioribusque alimentis vescuntur, ita aliis meliores salubriorisque habentur, hi musco aliusque marinis herbis pascuntur, & eius rei gratia proxima saxi domicilia deligunt, & in illis puriora salubrioraque pascua carpentes consenscunt, quos *πεσάγριος* Græci, saxatiles Latini dicunt. Huius ordinis sunt scari, cynædi, turdi, merula, perca, exocæti.

De differentia piscium ex marinis stagnis sumpta.

CAPUT VII.



ENTORVM procellis agitato mari, & aquis decliuiores terræ partes subeuntibus complentibusque, stagna amplissima altissimæque aliquando esse facta, satis probant veteres historiae: idem etiam efferente sese è suis sedibus maris vnda, patrum nostrorum memoria apud nos contigisse accepimus. Quin & maris aquas è propriis finibus in latissimos campos iam maris magnitudine non contenta hominis deduxit industria. Cuius rei fidem faciunt in Gallia Narbonensi, maxime Monspeliensium agro stagna magnis operibus, ingentibus effossis alueis in amplissimos agros deriuata, speciem maris, stagnum esse non animaduertentibus, præbentia. Hæc innumerabilem piscium multitudinem continent, nec piscium copia varietatēque à mari valde superantur: itaque in his totidem fere piscium formæ degunt, quod pelagus à natura donatum est, aut certè in eis paucae species desiderantur. Quare in iis soleæ, passerres, rhombi, lupi, mormyri, gobiones, squillula, cancri, mytuli, pelorides, frequentissimè capiuntur: tamen ut verum fateamur, carnis firmitudine, succi bonitate, saporis suauitate, multò marinis inferiores, quæ
nota

nota maximè à marinis fecernuntur, & λιμνοθαλάσσις, id est, in marinis stagnis degentes nominamus.

De piscium differentia ex lacubus paludibusque sumpta.

CAPUT VII.



V M marinorum piscium tribus generibus, quartum ex marinis stagnis sumptum proximo capite adiunxerimus, ipsa rerum nominisq; affinitas, fluminibus tantisper relictis, ad dulces aquas stagnantes, quibus lacus paludésq; comprehendimus, diuertere nos cogit. Quemadmodum igitur stagna quædam mari extra littora diffluente, quædam hominum opera facta sunt, ita in decliua, & inferiora loca ex montibus irruentes aquæ, in eisdemque asseruata, stagna, lacus paludésque replent, nonnulla inundant è fontibus & fluminibus sponte promanantes, interdum etiam hominum arte deriuata aqua: horum plurima maximi sunt nominis in Gallia & Italia, sed illa potissimum celebrantur, quæ magna quædam flumina præterfluunt, aut ex quibus eadem ipsa oriuntur. Omnia piscium maxima varietate abundant, nec iis accolæ marinos præstare putant: quibus quidam proprii sunt, quorum similes & eiusdem generis nulli in aliis stagnis reperiuntur. Lauaretum (sic incolæ vocant) solus Lemanus lacus alit, carpionem in Italia vnus Benacus profert. In alpium radicibus, Larius & Verbanus lacus tantum pigum nutriunt, cæteris lacubus insolentem. Plurimos tamen communes habent, quorum genus aliquod vix in vno fuerit, quod etiam in alio non reperiatur: hi magna ex parte sunt barbi, lucij, perca, cyprini, aliique innumeri qui à loco nomen, ut dictum est, sortuntur: nam vel λιμνοί or vel τελευθιαί or dicuntur. Sed si quis miretur lucios hinc inter lacustres, alibi verò à nobis inter fluuiatiles referri, intelligat pisces quosdam ancipitem agere vitam, id est, hoc loco, aquarum dissidentem contrariamque consecrari naturam, ut iidem in fluuiis, lacubus, paludibus, urbium arciumq; fossis reperiatur, nec minus hinc, quàm illic gratis pabulis fruuntur: huiusmodi sunt lucius, cyprinus, perca, brama, aliq; qui gulæ magis ventriq; dediti sunt, quàm escaarum integritatem probitatemq; sectetur, nec omnibus sine discrimine fluuiis, aut lacubus delectatur, sed iis potissimum qui suæ voluptati sunt accommodatiores: quamobrem, eos tantum fluuios aut lacus brama (exempli gratia) sectatur qui stagnorum naturam tranquillitatemq; imitantur: qui præcipiti ac rapido cursu torrentium modo ruunt, bramam non alunt, in placidis alioqui leniterq; fluentibus aquis frequentem. Etenim hæ pingues sunt, & saginandis piscibus mirifice accommodata. Brama

rum delicias, & gratissima pascua, huiusmodi fluuios & lacus Gallia Belgica multos habet, in quibus frequenter capiuntur, & in Arari, quæ Lugduni lota dicitur, quam nonnulli mustellorū, alij gobionum, generi ascribunt, de qua quid sentiam, dicam suo loco. In stagnis lacubusque tincæ, cyprinique capiuntur, non modò numero multitudinēq; celebres, verū etiā corporis proceritate insignes: cū enim mucō & sordibus vescantur, in iis que locis degāt, quæ harum copiam permagnā suppeditent, necessariò fit, vt celeriter in magnam molem accrescant. Quæ cū ita sint, hi etiam pisces differentiis à locis in quibus viuunt, petitis distinguendi sunt. Quare qui in fluuiis geniti educatīq; fuerunt, ποταμιοι, qui in lacubus λιμναῖοι, qui in paludibus τεχμαλιχοι cæterorum modo appellabūtur. Quoties igitur in piscium anticipis vitæ mentionem inciderimus, de quibus loquamur epitheton ostendet: nam si (verbi gratia) de lucio sit sermo, fluuiatilem vel lacustrem adiungemus. Hactenus de piscibus qui in dulcibus aquis stagnantibus degunt: iam de fluuiatilibus agendum.

De differentiis piscium à fluminibus sumptis.

CAPUT IX.



QUEMADMODUM Marinorum pisciū, eorūq; qui in aquis stagnantibus viuunt, ita fluuiatiliū quoq; plurā sunt genera. Horū enim alij in fluuiis geniti ibidē perpetuò viuunt, suisq; sedibus cōtenti, sua lati carunt pabula, externa minimè, conquirentes, alij in mari, marinisve stagnis procreati, sua fastidientes alimēta, vtpote quæ ingratiōra sint, sedes mutant, & dulces amnium vndas subeunt: illic ciborum copia & suauitate deliniti, aquarū tranquillitate allekti recessuum amœnitate capti, reliquum vitæ tempus transigunt, pristini domicilij vitæq; planè immemores. Huius rei fidem facit, quod in fluuiis statis anni temporibus, eiusdem generis pisces semper capiuntur, aliis minimè. Porro alij sunt qui suorum etiam pertœsi, & iisdem, quibus superiores, amnium illecebris capti, mare deserunt, & in flumina sese insinuant, vt lampetræ, salmones, sturiones, alosæ. Sed hi à superioribus differunt, quòd natalis soli nō omnino obliti, vt profectiōis, sic reuersiōis certa stataq; habent tempora. Etenim maximè ineunte veredomo exeunt, totā hāc anni partē in fluminū pascuis amœnissimè transacturi, æstate verò appetente, æstus & ardorem pertimescentes, humore dulci saginati, in suas sedes redeunt. Iam verò sunt etiam in fluminibus geniti (incredibile, ni fidem faceret experientia) qui suis aquis naturalibusque sedibus relictis, in terram prodeunt, quin & liberiùs & latius per campos expatiantur. Quemadmodum enim ex mari quidam exeunt in terram, vt marini mures, polypi, mure

murenæ:hinc,vt Plinius ait,miratur Arcadia exocœtum suum,appel- Lib. 9. cap. 19.
latū ab eo quòd in siccū somni causa exeat. Ita è fluuiis quum enata-
uerūt quidam,in terra deerrant:hinc circa Babylonis rigua deceden-
tibus fluuiis,in cauernis hebetes aquas remanere,quosdā exire ad pa-
scua pinnis gradientes crebróque motu caudæ,& contra venantes re-
fugere in suas cauernas,& in iis obuersos stare,& circa Heracleã, Ly-
co amne decedēte,ouis relictis,iñ limo generari pisces quosdā, qui ad
pabula petenda palpitent exiguis branchiis Theophrastus comme-
morat. Sed & anguillæ huiusmodi esse censentur, vt quanquam in flu-
minibus generentur,nec earum præter dulces aquas vlla sint princi-
pia,amaros tamen lacus, paludésque sulphureas & alumen redolen-
tes ingrediantur,ibique relicto natali solo, eoque dulcissimo viuunt,
in fontes,puteos cisternásque illabūtur,stagna etiam marina frequen-
tant:in quibus (mirum dictu) libenter agunt, humorem falsum diu
sustinent,atque eodem non modo augescunt, sed etiam saginantur.
Cōtrā in mare,à quo stagna illa profluxerūt,rarissimè irrepūt,in quod
semel ingressæ macie cōficiuntur, piscatorúmque testimonio breui in-
tereūt:nos inter saxa & arentia loca reciprocis decedentibúsq; flumi-
nibus relictas,aliquot dies vitam sustinuisse vidimus, nec parum diu
viuas,exemptas aquis piscatores nostri seruāt,pro pabulo arenam sup-
peditantes. Easdem in Normania Gallia prouincia extra aquas va-
gari affirmant,& serpentum more in sicco victum quæritare.

De piscibus qui extra aquas viuunt
eorumque differentiis.

CAPUT X.



QVONIAM Piscium qui extra aquas viuūt,quorum
proximo capite meminimus, permagna est varietas,
non temerè me facturum existimaui, si perspicuitatis
gratia, quatuor summis differentiarum à loco sumpta-
rum generibus, hoc veluti quintum genus adderem.
nam quamuis huius generis alij ad marinos, alij ad fluuiatiles, alij ad
lacustres palustrésve referantur, quòd ex mari vel fluuiis, vel lacubus,
vel paludibus in terrā egrediantur, vel illorū reciprocis vñdis in terra
relinquantur, vel in terra subterraneisq; locis vliginosis & vuidis de-
gāt:tamē illa tam multiplex & in tam minuta sectio potiùs quàm par-
titio, rerum confusione peperisset. Huc accedit, quòd contrariam ferè
ac valde dissentientem naturā habeant, ab iis quibus vel tantillo tem-
pore extra aquam citra præsens vitæ periculum viuere non licet. Pri-
mum igitur præter illa quæ superiore capite dicta sunt, ostendemus
multos esse huiusmodi pisces, qui libèter in terrā secedant, in eaq; ver-

Lib. de Piscibus: & Plinius Libr. 9. cap. 37.

Libr. 34. Historiarum.

sentur ad tempus: multos item qui sub terra reperiuntur, quos *ὄρυκτους* Philosophi appellant, id est, fossiles. Aristoteles ipse multos pisces in terra viuere & effodi scripsit. Theophrastus quoque multos esse qui exeant ad pabula circa Heracleam, Toronē & Lycum amnem. In pondo genus vnum esse, quod extremas fluminum oras sectetur cauernasque sibi faciat in terra, atque in iis viuat reciprocis amnibus siccatore litore: effodi ergo, motu demum corporum viuere eos affirmant. Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibis terrenos altis scrobibus in iis locis vbi nullā restagnēt aqua, miraturque & ipse gigni sine coitu. His subscribit Polybius, qui narrat iuxta Narbonem agrum esse per quem ferunt fluuij, Illeberis & Roscinus, in quo fossiles pisces reperiuntur solo macro, copioso gramine, sub quo terra arenosa est, ad duos & tres cubitos altitudine, fluuiatili aqua scaturiente, in qua pisces per cauernas subterraneas excurrunt. Idem experientia nostra frequens nobis persuadet. Nam in terra anguillas, ranas, aliosque pisciculos ibidem etiam generatos saepenumero vidimus: & ex terra defossas anguillas aliquoties spectauimus in villa Ioannis Scironij viri doctissimi, Monspelienfisque scholae principis, in qua sophistarum barbarie Medicinā miserē conspurcatam suo nitori restituit. Huiusmodi verò pisces vitae breuitate diuturnitatēque distinguuntur: alij enim in terra diutius viuunt, alij difficilē magnaque molestia vitam trahentes celerius intereunt. Qui pulmonibus ceterisque, quibus aer in interiora subit, instrumentis à natura donati sunt, ij longiorē facilioremque in terrā vitam ducunt: quod liberius spirent, conceptamque animā melius retineant: ideoque illa vitali aura aquae vice recreantur. Huius generis sunt vitulus marinus, crocodilus, cordylus, utraque testudo, marina scilicet & lutaria, rana, ceterique huiusmodi respirandi instrumentis praediti. Quibus etiam minus hiantes sunt, minusque diductae branchiae, iis longior vita concessa est: nam affatim non subit aer qui exiguum calorem opprimat & extinguat, & quum tantus, quantus calori natiuo reficiendo satis sit, sese insinuauerit, non facile remeare potest. In his numerantur anguilla, murena, serpens marinus, exocetus, qui tamen branchiis carere existimatur. Contrā breuioris in terra vitae sunt qui pulmonibus carent, quique patentes minusque constrictas habent branchias: nam illi quidem in terra caloris natiui commoda refrigeratione recreationēque destituti ocyus exanimantur. hi verò aeris affatim irruentis copia oppressi protinus extinguuntur. Item quibus valde exiles angustaeque sunt viae, quibus aer intro subit, quod instrumentorum incommoditas satis succedere necessarii ad vitam producendam alimenti non patiatur. Istis piscibus extra aquam degentibus *μαλακόδερμα* quaedam, hoc est, crusta intacta addemus: horum etiam aliis breuius, aliis longius vitae curriculum natura

tura circumscripsit: in his sunt locustæ, astaci, quibus longior quam squillis vita tradita est: diutius viuunt cancri minores & fluuiatiles, mæas verò & pagurus citius obeunt. His annumerari possunt quidam molles vt polypi, sepia, vtrica. Item quædam ὀστρακοδερμια, id est, filicum duritia testæ, vt ostrea, mytuli, spondyli, purpuræ, cochleæ, chammæ, de quorum omnium respiratione suo loco dicitur. At dicet quispiam, quod nouum piscium genus hîc constituitur, cum prius sit ostensum aquam illorum proprium esse elementum, cuius vsura si careant, statim interituri sint. Viuunt quidem hæc omnia quæ commemorauimus aquis exempta, sed sine illis vitæ curriculum à natura datum conficere non possunt: quamobrem qui sponte aquas deserunt, aliquanto temporis interuallo in terra commorati in suas sedes remeant, vnde ἀμφίβιοι dicuntur. Quòd si per vim in sicco diutius detineantur, familiari naturæ suæ, conuenienti ac necessario fomento destituti, moriuntur. Quorum etiam discrimen à mortis modo statui potest, aliis enim facilis placidæque mors contingit, id est, nulla ij vehementiore corporis agitatione motûque vexati, animam efflant: aliis contrà non sine acerbissimo sensu dolorisque vita dissoluitur, cuiusmodi sunt quæ maiore, dum viuunt, membrorum cõtentione moventur & incedunt, quorum corpora molis magnitudine tegmentorumque pondere premuntur, quibûsve artus sunt breues & imbecilli. Huius rei domesticum exemplum spectaculûmque referre possum, Marinam testudinem ingentis magnitudinis duos ferè menses alui, quæ in aqua ita expedite natabat, vt nullo modo ingressui, sed solum natationi, nullo modo terræ, sed aquæ duntaxat natum animal diceret. Eadem in terra cum valido adhuc esset firmoque corpore, veluti mole corporis pressa, tegmentorumque oneri succumbens difficile mouebatur, nec sine magno corporis conatu, magnæque alarum palpitatione & verberatione, vt cõuelli tota videretur, pastum capessabat: longiori verò quàm par esset tempore, natiuo solo pabuloq; orbata tandem concidit: sed prius aliquot dies vix animam trahens moribunda conspiciebatur, magnos interim ex imo corporis sonitus edens, ægrè vitam relinquentis acerbique doloris testimonia. Quare, quæ aquas egrediuntur, ad eas, vt recreentur ac reficiantur, non multò post redeant oportet: neque enim vt extra eas diutius viuant, fieri potest, quamuis in terra aliquantulum commodissimè versentur; neque verò fabulosum est aut monstri simile, quod de piscibus fossilibus Aristoteles & Theophrastus literis mādant: etiā si aquis excepti nulli diutius viuāt. Etenim loca in quibus terreni isti pisces delitescūt, aut limosa sunt humorisque multo perfusa, aut velut per cuniculos ac terræ venulas subterlabentibus & errantibus aquis irrigata. Quare qui luto cœnoque gaudet, illic generati, aut in ea loca flumi-

num exundantibus ac refusis aquis depulsi, ibi terra humore multo diluta vel limosa aqua, serpentum more vitam sustinent. Huiusmodi sunt anguillæ, & ranæ ut paulò antè diximus. Huius pisciū vitæ ipsemet sum testis oculatus: nam marina intestina maximi digiti crassitudine in arena mihi visa sunt, quatuor ferè cubitum longitudine, humanorum intestinorum gracilium instar, quibus nulla erant similitudinis cum reliquis animantibus vestigia, nullæ notæ, nullæ lineæ, nulla membrorum lineamenta: denique totum corpus erat informe, sed intus arena plenum. Est & echinorum genus quoddam dentibus carens, oris intestinorumque situ à reliquis discrepans, quod arena sola viuere, eaque semper farctam habere testam comperitur. Capiunt quidem, ut diximus hæc cibum ex terra sed nō sola, verum aqua perfusa. Quod si quis aliter existimauerit, fabulis & vanitati potius quàm veritati credet, nec summorum philosophorum Aristotelis & Theophrasti historiā de piscibus fossilibus intelliget. Horum piscium alia rursus differentia constitui potest. Quidam enim luto cœnoque delectantur, ideo voluptatis explendæ causa è finibus suis egressi, loca cœnosa adeunt, hos cœnosophos siue lutarios appellabimus: hinc Plinius lutarium mullum, & cœnosam salpam vocat, & Pelamydes Græcis dictæ sunt, *ωπαρὰ δ' ἐν τῷ πηλῷ μύδν*, id est, quod in cœno se occultent. Quidam verò in litus exeunt, & arena fabuloque sese operiunt, illic aliquandiu victitantes, cuiusmodi est à Germanis *grundel* dictus quasi fundulus, istos omnes ab arena *ψαμμίτας* nominabimus. Sunt & qui *φυκῶν*, id est, alga mirificè capiuntur, quam in litus proiectam magnopere persequuntur, ac in illa nidos fingere dicuntur, inde phycides dictæ: coracinus etiam gobioque piscatorum testimonio alga victitant, ac in eadem nidos construunt. Sed hæc quanquam propriè ad has differentias quæ ab alimentis sumuntur pertineant, tamen hîc ideo commemoranda fuerunt, quod ad hos cibos capessendos aquas relinquunt pisces, cuius naturæ omnes vno genere hîc complecti volumus. Sunt autem his plura alia piscium quæ à locis sumi possunt discrimina, quæ diligens naturæ indagator poterit suo ingenio inuenire: nobis nunc ista enumerasse satis sit, iam ad alias differentias properandum.

De piscium differentiis ex alimentorum varietate.

C A P U T X I.



EXPLICATIS piscium differentiis à locis in quibus degunt petitis, superest eas quæ ab alimentis sumuntur tractare: hæc enim omnia piscium vita viuendique ratione contineri diximus. Quemadmodum igitur bestię terrenæ, gulæ voluptatisque causa
 varia

varia ciborum genera expetunt, vel naturæ suæ vel libidini accom-
 modatiora, ut cicutam sturni, helleborum coturnices, glandem fues,
 fœnum boues: Sic aquatiles quoque aliis atque aliis pabulis delectan-
 tur, & quæque vel magis sibi familiaria, vel gratiora, naturali im-
 petu persequuntur: algam ceterasque marinas herbas saxatiles pi-
 sces, leporem marinum mulli, aurata cochleas, loliginem murænæ,
 cucurbitam salpæ auidè consecretantur: denique omnia quæ in aquis
 degunt, suo quodam & peculiari pastu gaudent, quanquam vigen-
 te fame omnia quidem in omne etiam alimenti genus feruntur ac
 promiscuè, si propria cupitæque desint, ad aliena depellendæ famis
 explendæque gulæ gratia ruunt. Quæ pabuli varietas sola in causa
 est, cur eiusdem etiam formæ generisque pisces, carne, succo, sapore-
 que adeò differant, ut difficile sit nobis aliquando de iis iudicium
 facere. Quare si qui promiscuè quouis alimèti genere utantur, nulla
 propria succi nota ab aliis quæ sunt diuersi generis distinguuntur, sed
 pro varia multiplicique pabuli natura, alio atque alio sapore succo-
 que esse sensus ipse diiudicabit. Contrà verò, si cuiusque generis pi-
 sces ciborum delectum habeant, ut propriis vescantur, ab alienis ab-
 stineant, manifestis eidentibusque notis ab alimentorum natura
 temperamentoque sumptis fecernentur. Nam qui mucos vescuntur,
 substantia sunt glutinosa, ut anguillæ, tinçæ fluuiatiles & palustres: Con-
 trà qui radices, herbas, aliæque sicciora temperatiorave pabula de-
 pascuntur, quod omnes ferè saxatiles faciunt, non glutinosa, sed fria-
 bili duro mollique temperata carne præditi sunt, alij duriore sicciorè-
 que sunt carne quales sarcophagi: alij media quadam inter eos sub-
 stantia, ut lupus, asellus: alijque permulti meliore ciborum delectu vsi.
 Non desunt qui non solum prædura sunt carne, sed virosum & tetrum
 aliquid redolent, quæ omnia alimentis accepta referre oportet: causæ
 enim extrinsecus occurrentes ut diuersorum & contrariorum sæpe
 sunt effectrices: sic maximè quæ intus sumuntur continuo appulsu
 adhæsiōneque: qualia ipsa sunt, talia efficiunt corpora quæ nutriunt.
 Idem perspicuè ostendit diuersa partium & internorum viscerum
 compositio: nam ut viuendi genere, ita moribus differre lupum à mu-
 gile oris gulæque figura & conformatio docet. Mugili non carnum
 voraci, sed continentissimo & pisciū iustissimo natura os paruū sine
 dētibus tribuit, lupo verò hians vastumque, quod gulæ ventriq; deditus
 carnibus vescatur & rapto viuatur. Ille paruū habet & gallinarū modo
 densum carnosumque, ventriculum, quod mucos vel aqua solū vescatur:
 hic amplum & capace quicquid etiam integros pisces voratos capere pos-
 sit. Postremò, variis cibus delectari pisces etiam vulgò notū est, qui va-
 rias escas piscibus capiendis idoneas præparare solent, & hamatis pabu-
 lis vel ex imis latibulis euocant. Cuius rei, ego piscatus studiosissimus,

sape spectator fui ipseque cōiectis in aquam cibis iis quos gratos esse arbitrarer, multos cepi. Extant & apud Constātinum Cæsarem compositarum escarum exempla multa, quibus pisces in siccum euocantur. Quæ cum ita sint, ab alimentorum varietate, natura, temperamento, nec pauciores, nec minùs insignes quàm à locorum varietate notæ & discrimina piscium constituentur, ex quibus non modò piscibus cognoscendis, sed etiam victus rationi rectè instituendæ, morbisque multis sanandis perutilia remedia sumuntur.

Quibus in vniuersum alimentis pisces vescantur,
quodque aqua & ad refrigerandum &
ad nutriendum conferat.

CAPVT XII.

DE XRONENDA deinceps mihi primùm videntur omnia, quibus pisces vescuntur alimenta: deinde pro eorum varietate piscium quoque variæ differentia. Sunt autem hæc in vniuersum, aqua, mucus, lutum, arena, caro, vermes, herba, radices, stercus, terre excrementa. Præter hæc, si quæ sint alia, facile ad ista referri possunt. His autem ali pisces, præter peritorum piscatorum authoritatem experientia ipsa confirmat: dissectis enim ipsorum corporibus, vel algam, vel arenam, vel quid aliud ex iis quæ prædicta sunt, in illorum visceribus reperiatis. Sed hæc omnia vt nutrire, non ita omnibus eundem vsum præbere possunt: ex illis enim aqua nō magis ad educationem, quàm ad corporis refrigerationem à natura est cōdonata: cum enim non solum ex alimentorum substantia corporis materia molēsque augeatur, sed etiam calor natiuus excitetur, incrementumque accipiat, necesse erat aliquid præter alimēta assumi, quod caloris vim accessiōnemq; mitigaret, & velut ab incendio prohiberet. Quare qui carne, radicibus, herbis, aliisque solidis cibis vescuntur, ij aquam hauriunt refrigerandi magis quàm alendi corporis causa. Cuius rei certissimum est argumentum subitus aquæ per branchias exitus, cuius vsus gratia brachia ipsa piscibus sunt attributæ: dum enim cibos hiant ore audiùs vorant, fieri non potest quin liquidæ fluentisq; aquæ copia vnà cum cibis intrò subeat, sicq; ventriculi capacitatem repleat, vt necessariū alimentū capere non possit. Præterea fluctuaret in tanta humoris copia pabulum, & à sarcophagis deuoratos integros pisciculos in ventriculo natitare, & illic aliquādiu viuere nihil prohiberet: quibus incommodis solers natura prospexit. Nam vt branchias ad expulsionem cibū sequentis aquæ dedit, ita ne nimia aquæ copia inter mādendum subiret, vt vorarent, non vt manderent, effecit. Quidam tamen mandunt

mandunt, qui scilicet latiores internas maxillas habent, ut aurata, sargus, pagrus, scarus, qui ruminare comperitur. Ex iis ergo efficitur eos pisces qui solidioribus cibis aluntur, unà cum his aquam haurire refrigerationis tantum & cibi facilius in ventrem deducendi non nutrimenti causa: eos verò qui aquam duntaxat hauriunt, ea etiam nutriri, unde pisces ψυχρόφοι à Græcis, id est, frigida siue aqua nutriti, nō ut Cæcagninus, vir alioqui eruditissimus, malè vertit alsiōsi nominantur: aquam enim Græci ψυχρὸν à frigiditate summa quæ illi inest: Latini frigidam appellant. Quod cum plurimis veterum authorum exemplis constet, vnicum ex Matthæo protulisse nobis hîc Cap. 10. satis fuerit, καὶ ὅς ἐστιν ποτίσῃ ἓνα τῶν μικρῶν τῶν ποτῆριον ψυχρὸς μόνος εἰς ὄνομα μαθητῆς, & cætera. Nemini autem mirum videri debet, si aqua sola nutriri pisces quosdam affirmemus, neque enim aqua nostra simplex syncerumque est elementum, sed compositam mistamque esse sensu ipso experimur: nam summam illam frigiditatem aquæ non inesse tactu, & hanc amaram illam salisam, aliam dulcem & puram, ut Dioscorides Lib. 5. cap. 18. ait, gustu percipimus. Etenim primum aër qua est subtilitate, omnia facilè permeans & penetrans eam immutat: deinde terræ, per quam fluit eorumque quæ inde effodiuntur admistio eiusdem synceritatem vitiat & corrumpit: postremò motu calorem concipit: ventis enim maria agitata sic tepescunt, ut in illis inclusum esse calorem manifestè sentias, atque etiam ex iugibus puteis aquam calidam trahi, & id maximè hybernis fieri temporibus videmus. Eidem etiam admistum esse calorem primum ipse liquor, tum aquæ declarat effusio, quæ neque congelaretur frigoribus, neque niue pruinaque concrederet, nisi eadè se, admisto calore liquefacta ac dilapsa diffunderet: itaque & aquilonibus reliquisque frigoribus adiectis durescit humor, & idem vicissim mollietur tepesfactus & tabescit calore. Quæ omnia non simplicem, sed mistam compositamque esse aquam arguunt, rectèque Plato qui ignem aërem, aquam, terram, materiam potius igneam, aëream, aquam, terream nominavit, quod neutiquam syncera impermistaque sint, sed horum quodlibet omnium aliorum sit particeps. Nam quod Gal. scripsit, neque epotam aquam, neque extrinsecus occurrentem Comment. in Aphor. lib. 134. natura aptam esse ad solidas animalis partes humectandas: ideo nutriri non posse, id de corporis nostri aliorumque similium partibus intellexisse existimes, de piscibus nihil hîc cogitasse: huic enim tum ratio, tum experientia quotidiana manifestissimè repugnant. Si quidem humanum corpus solidius calidiusque est, quam ob causam ut alatur reficiaturque solidiore ac firmiore alimento indiget. At pisces in aqua geniti atque, principiorum suorum liquidam naturam retinentes, ad carnis partiumque reliquarum essentiam mollem reficiendam, aqua præsertim paulò crassior, & magis

permista satis nutrimenti potest suppeditare. Sed quid rationibus opus est, cum sensus verissimus iudex esse possit? Sunt in principum & diuitum domibus ex lapide exædificatæ & stratæ piscinæ, in quibus permulti diuersi etiam generis pisces aliquot mensibus sola aqua viuunt incolumes. Lutetiæ, Lugduni, & in magnis aliis vrbibus quæ præsertim præcul à mari absunt, pisces in nauculis perforatis inclusi necessariò aqua sola illic victitantes diu commodè asseruantur. In Gallia Narbonensi curiosi quidam in vasis vitreis aqua plenis diu nutriunt, certumque est quo purior fuerit aqua, eò diutius vitam producere, celeriter autè interire, si quid aliud præter aquam vt panem, aut aliud quippiam solidioris alimenti in vas coniecerint. Hoc modo suauissima coniux mea tres annos piscem domi aluit, sicque educatus in eam corporis molem accreuit, vt tandem nec vas eum capere, nec qua ingressus fuerat, eadem exire potuerit. Quòd si quis morosior his contentus non sit, consideret ostrea, mytilos, holoturia, lepadès, mugiles, sardinas, aphyas. Vnde quæso, holoturia nisi ab aqua alimentum accipiunt, cum duo solum eaque perexigua foramina habeant, per quæ nihil prorsus alimenti, dempta aqua, intrò ad vitæ subsidium meare possit? Vno igitur necesse est ad alendū corpus aquam recipi: altero quod superuacaneum est expelli, quod etiam experientia docet: nam ex ipsis holoturiis manu compressis multa aqua per eos meatus exprimitur. Quid lepadès saxi hærentes alimenti præter aquam possunt accipere? At forsitan animalia hæc non esse contendes, mugiles igitur, sardinas, aphyas cōtemplator, quos pisces esse nemo sanus negauerit. At omnium qui piscatum exercent testimonio, horum vitæ ratio sola aqua continetur. Quare tum ex istis, tum ex aliis quæ in progressu operis dicenda sunt, aquam non temere inter piscium alimēta annumeratam esse cuius perspicuum fore arbitror.

Quòd aqua maris nutriat, in eaque
dulcis aqua contineatur.

CAPUT XIII.



ED ne fontium, fluuiorum, lacuum: denique dulces omnes aquæ solum nutrire videātur, marina verò aqua minimè, quòd falsis, amaris, acidis non nutriamur, sed solis dulcibus, vt medici loquuntur, non alienum à re proposita fuerit, nunc paucis de ea re disserere. Ac primùm huic disputationi multum lucis accedet, si quid dulce significet, explicauerimus: nā hīc γλυκὺ καὶ ἡδὺ, id est, dulce, & iucundū idem sunt, vt apertè ex Galeno colligitur. Dulce, inquit, duplex est. Vnum quod implet id quod vacuatum est, cuiusmodi est nutrimen-

tum alterum quod medetur ei, quòd mutationem aliquam acceperit, quod iam medicamentum est. Hac significatione mel & saccharum similiàque omnia quæ suavi illa qualitate & sapore gustu demulcent, eique grata sunt, dulcia dicuntur: Illa, omnia quibus sensus capitur & delectatur, nec minus horum quàm illorum superiorum appulsu gaudet, similiter dulcia siue iucunda dicuntur, quæ etiamsi à melle & saccharo aliisque huiusmodi dulcibus planè diuersa & contraria qualitate prædita sint, ea nihilominus dulcia & iucunda rectè nominantur, quæcunque saporis differentia temperata sint, modò ori palatòque probentur & placeant, tandèmq; nutriant: qua ratione helleborum coturnici, cicuta sturno, cichorium homini, & alia aliis animantibus dulcia erunt, cibique, quæ aliis essent valde noxia vel ingratissima: Item aqua quæ optima est nulliusque qualitatis particeps est, vt Dioscoridis verbis utar, καθαρός ἢ γλυκὺς, id est, syncera & dulcis, & quòd hoc loco Dioscorides ἰσχυρὸν γλυκὺν, Paulus Aegineta de eadem re loquēs ἡδὺ vocat. Quare cùm innumera sint & diuersa cibi potionisque genera, quibus quotidie tum substantiam corporis augemus, tum eam quæ fluxit & periit recuperamus, siue hac, siue illa saporis suauitate & gratia prædita, siue etiam insignis qualitatis experia sint, eaque omnia dulcia & iucunda appellarint medici: quid vetat aquam maris in eo numerari genere, habita piscium ratione qui cum in ea generentur, alantur, commodissimè semper viuunt, necesse est illam suæ naturæ constitutionique sedem, locum, alimentum esse conueniens, aptum, familiare, denique dulce & iucundum. Quod si aliter res habeat, cur, cùm faciliè possint, mare non deserunt, & ad dulces aquas non confugiunt? At ex innumerabili piscium multitudine paucos admodum esse constat, qui fluuios subeant, quorum maior pars mare repetit statis temporibus. Quod autem Galenus scripsit nullum animal amaris nutriri, vnde in stagno bituminoso Syriæ Palæstinæ nullum neque animal, neque plantam conspici, cùmque duo in id fluuij longè maximi cōfluant, pisciūque copia scatentes, maximè qui prope Ierichūtem fluit Iordanis, nullum omnino piscium fluuiorum ostia excedere, ac si quis captos in stagnum coniiciat, celeriter mori: id sententiæ nostræ non repugnat, quamuis falsa aridam exsiccantēque naturam habeant, cuiusmodi facultas cùm inmodicè in amaris insit, ob id nutriendo corpori prorsus inepta esse existimantur: nam salsa maris aqua ab illa qualitatis asperitate siccitatēque eximia: & ideo ab amara multum abest. Quocirca in illa pisces commodè viuere eadēque ali videmus. Adde quod in medijs vndis salis permultus humor dulcis continetur admistūque est, quem pisces in alimentum familiare transmutant, quam ob causam frequentissimi in pontum migrare solent, & ibi pinguescere, quod ea maria dul-

Lib. 5. cap. 18.
Lib. 1. cap. 50.

Li. 4. de simp.
medi. facul.
cap. 20.

Libro 8. de
Hist. Anim.
cap. 24

cibus aquis abundatissimè alluātur. Quòd si quis hoc ceu nouum admiretur in aqua salsa dulcem contineri, is naturæ rerum parum peritum sese prodit. Quare legat Aristotelem diligentissimum rerum indagatorem. Is in mari liquorem esse dulcem, ex aquæ transmissio-
ne ac percolatione docet: si enim ex cera vas tenue finxeris, idq; funiculo appensum in aquam demiseris, die ac nocte vna humoris dulcis copiam intra se colliget. Rursus nautæ, & qui arentia maris litora incolunt, aquarum dulcium copia destituti, puteis vix tres cubitos altis ad litus effosis, suauem dulcēque liquorem ex mari deducunt, qui per arenam transcolatus à salsugine separatur. Præterea si quis ambigat, quī fieri possit, vt in salis aquis perpetuò natantes degentēque pisces humorem dulcem hauriant, veniant illi in mentem plantæ innumera, quæ non modo in litore sed in mediis fluctibus nascuntur, quas omnes sine humore augetcere nemo sanæ mentis crediderit, quem & si trahant ex terra, tamen eum ab aqua quæ hanc terræ partē humectat irrigatq; prouenisse, fateri est necesse: qui humor succūsve si dulcis est, dulcis in mari aqua necessariò inerit, sin salsus, aquæ salæ, ex qua genitus téperatúsque est plantæ humor, nutriēdi vim attribuere oportet. Quid ergo herbis, arboribus aliisq; maritimis omnibus aqua maris conueniens alimentum sufficiet supeditabitque, piscibus verò ex se generatis, quosque Græci ψυχροδόξος appellant, nullum suggeret? Meo quidem iudicio piscium generi natura nulla inre defuit, omnibúsque ad vitam sustinendam necessariis facultatibus donauit, quibus, quemadmodum reliqua animantia & plantæ alimentum attrahunt, & ex eo quod familiare est secernunt & assimilant, quod alienum & superuacaneum reiciunt. Huic disputationi de aqua modum finēque faciam, si hoc vnicum adiecero, etiam solidas piscium partes aqua nutriri: nam si quæ fluunt manantque vt vinum, sanguis, lac, cæterique liquores, partibus solidis animalium formandis, nutriēdis, promouendis, producendisque materiam præbent, cur aqua piscibus non poterit? Cum præsertim ex aliis mistam minimēque simplicem & synceram esse, eaque ali pisces sit demonstratum: sed iam ultra progrediamur, & eandem ad duriorum etiam corporum compositionem & nutritionem deducemus. Ostrea, mytuli, chamæ, pectines, lepades, & vt breuiter dicam, omnia στραχόδερμα, ex sola maris aqua natura fabricata est, eadēque sola vitam sustentant: saxi enim hærent, illicque infixi, vagantium prædantiūque modo, non possunt aliunde sibi victū parare. Verū ne quis imperfecta esse animalia obiiciat, anguillas proponam. Hæ nulla feminis intercedente natura, quod eo carere, nec etiam coire longa multorum observatio prodidit, ab aqua sola generatur eaque purissima, & quamuis inter cæteros pisces molli multoque humore diffuente carne consent, suis tamen spinis ossi

osibusque non carent, quarum perpaucae, ut scribit Aristoteles, & cer- *Lib. 8. de hist. anim. cap. 2.*
 tis locis, limo edulisque ceteris, si quis apponat, vescuntur, contra
 verò plurimæ solo humore dulci pascuntur & augescunt. Quam-
 obrem ut idem tradit, ij quibus viuaria anguillarum curæ sunt, dili-
 genter dant operam, ut quàm maximè pura synceræque sit aqua af-
 fluens & effluens semper per ripas ubi viuaria extruunt: nam nisi aqua
 limpida sit, breui strangulatæ intercunt. Sunt autem anguillæ perfe-
 cta animalia, nec quisquam nisi rerum aquatiliùm planè imperitus
 aliter existimauerit, nisi fortè Homerum secutus qui à piscium natura
 eos separauit. At sunt præter eas sardinæ, trichides, aphyæ, mugiles, *Atheniæ lib. 7.*
 ut suprà diximus, innumeriq; alij quos breuitatis gratia omitto, quos
 sola puræque aqua viuere, refici, augescere, ex eaque carnes ipsorum,
 spinas, cartilagine, ossa constare, genita factæque esse experientia
 sensuumque testimonio est longè certissimum. Non aër subtiliore
 tenuiorèque natura est quam aqua? At sola aëris inspiratione ali-
 quandiu quot viuunt animalia? quot hominum corpora eiusdem hau-
 stu tanquam optimo pabulo recreata sunt? Astomos qui, ut scribit
 Plinius, habitu tantùm viuunt, & solo odore quem naribus trahunt,
 missos facio, fabulosum fortè hoc: tamen ab aliis qui Plinio longè ve- *Lib. 7. cap. 23.*
 rustiores fuerunt, literis proditum est, vires in syncope & animi con-
 sternatione admotis odoratis maximè refici & instaurari. Romæ
 annos quadraginta sacrificum quendam sola aëris inspiratione vi-
 xisse, ex Leonis Pontificis maximi, & multorum principum custo-
 dia, & Hermolai Barbari historia fidèque certissimum est. Quæ
 nostra ætate aut patrum nostrorum memoria acciderunt libentiùs
 commemoro. Puellam annos tres in Gallia Narbonensi omnes
 audiuius, vidimus multi, & Spiræ in Germania aliam extitisse
 accepimus, doctorumque & bonorum virorum literis proditum est
 annos multos, nullo præter aërem cibo potuque vitam salubriter
 traduxisse. Aliam etiam nos vidimus, quæ etiamnum hodie viuit,
 eodem victus genere ad decimum ætatis annum peruenisse, tan-
 dem grandem factam nupuisse, & felicem prolem sustulisse. Er-
 go aër solida firmæque corpora nutrire & reficere poterit, aqua ve-
 rò longè crassiorum partium piscium solidas partes non nutriet?
 Sed nimium fortasse ab instituto digressi sumus. Quare ad rem
 redeamus, & quæ ab alimentorum ratione piscium differentiæ con-
 stitui possunt, deinceps inquiremus.

De differentiis piscium ex alimentis.

CAPVT XIII.



VM pisces aliis atque aliis alimentis vescantur, & pro eorum varia natura variam quoque & multiplicem corporis, temperamentique constitutionem & differentiam sortiuntur, cumque horum alij promiscuè & nullo delectu, in omne genus alimenti ruant, alij quæ naturæ suæ magis accommodata sunt, solum cōsectentur, alij quam omnibus sine discrimine pascantur: tamē naturæ propria quadam vi quibusdam delectantur, quæ alij sine extrema pernicie ne attingere quidem ausint: inde tres præcipue differentiæ existunt. Qui alga, stercore, carne cæterisque omnibus alimentis promiscuè vescuntur, ut mulli, lupi, cancri, omniæque *μαλακόσρακα* dicuntur *παμφάγοι*. Qui vno alterove alimenti genere contenti sunt, viuuntque contentius, ut mugiles, sardinae, aphyæ, trichides, alique huiusmodi, *μονόφαγοι* nominantur. Rursus horum alia sunt differentia à cibus qui singulis magis peculiare sunt sumptæ. Qui enim piscium carne (sic eorum substantiam Plinius, Paulus Aegineta, omnesque nominant) tantum vescuntur, quales sunt, teste Aristotele, cartilaginei congri, hiatulæ, alique permulti, ij *Γερκοφάγοι* dicuntur: quamquam alij sunt à *μονοφάγοις* qui carne vescantur, ut *παμφάγοι* omnes, squamosi omnes dempto muge alisque per paucis, usque maximè fluuiatilibus: cartilaginei tam plani quàm longi, item omnes qui osseum os dentesque habent, cetacci omnes, beluæ marinæ omnes. Balenam tamen carne vesci quidam negant, quod in eius etiam recens capte visceribus præter mucum, aquam & spumam nihil reperiatur, quæ ratio mihi non omnino vana videtur: quamuis enim corporis mole vasta sit tamen quia optima temperatura à natura donata est, multorum hominum modo ocio pinguescentium, paucio cibo iners crassescit, & saginatur. Sed cum incredibile videatur tantæ magnitudinis beluam tam tenui cibo augescere & sustineri, quid de ea re sentiam, suo loco dicam. Porro carnem esitant quidam molles, polypus, loligo, sepia, & *μαλακόσρακα*, illi inquam, *Γερκοφάγοι* etiam dicuntur, sed minùs propriè, cum præter carnem omnia quoque alia depascantur, ex quibus quædam sunt etiam carne iis gratiora. Quare in singulorum naturis intelligendis, ut distinctius omnia tradantur, epitheto alij ab aliis separandi sunt, & ex *παμφάγοις* qui carne vescuntur, *παμφάγοι* καὶ *Γερκοφάγοι* appellandi: sicut è *μονοφάγοις* ij qui carne solum aluntur *μονοφάγοι* καὶ *Γερκοφάγοι*. Præterea *μονοφάγων* alij *φυκῶν*, id est, alga, pascuntur, ut salpa, quare appellanda *μονόφαγος* καὶ *φυκοφάγος*. Eadem in cæteris omnibus seruabitur differentiarum & nominum ratio: Superest tertium

eium genus eorum, qui naturæ proprietate quadam alimentis quibusdam vtuntur, quibus, aliis sine detrimento vti non licet, hi ἰδιότροφοι nuncupabuntur: quòd si aliis omnibus etiam vescantur, vt nullus alga, carne, conchis, cœno, & quibus deterior redditur, cācellis, ἢ παμφάγοι, ἢ ἰδιότροφοι nominabuntur, si non omnibus, saltem multis, παλλαφαίγοι καὶ ἰδιότροφοι. Ac sicut μνοφάγων à cibi genere quo vnico delectantur, variæ sunt differentiæ, sic ἰδιότροφων ab eo cibo quem peculiariter & vnice amant, & à quo alij omnes abstinent. Ex eo genere est nullus qui lepore marino venenato vesci salubriter solus creditur, quāquam scarum eodem vesci testis est Athenæus. Salpa cucurbitam sola au- Lib. 8. dissimè persequitur, scarus mercurialem amat, suntq; alij permulti huiusmodi de quibus suo loco plura. Propositis igitur initio quatuor summis generibus ex quibus tot & tam variæ piscium differentiæ oriuntur, explicatisque iis quæ ex locorum alimentorumque ratione petuntur, quæ duo vitâ piscium viuendique modo comprehendi diximus, reliquas sequentibus libris pertractabimus.



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R I I.

De quibus piscium differentiis
deinceps sit agendum.

C A P U T I.



Q U O D diuersis in locis pisces commodè viuere soleant, quòd alia atque alia vtantur, vt ctus ratione, tum quot qualésque & à locorum & ab alimentorum varietate inueniantur differentiæ, abundè satis à nobis primo libro est demonstratum. Quòd si quibus ad separatâ ab vniuersa tractatione, singulorû piscium descriptione properantibus, tum hæc, tum sequetia diffusius scripta esse videantur, ij cogitent quæso, me quæ à veteribus recentioribusq; de piscibus tradita sunt, veluti syluam quandam hîc congerere noluisse, sed partim

ab aliis scripta, partim mihi longa experientia, dissectionibusque multis piscium cognita explorataque *μεθοδικῶς* persecutū fuisse, ut non iis modò piscibus qui à me particularim explicabūtur, sed omnibus etiā aliis quibuscunque in regionibus aquisve illi reperiantur, faciliè cognoscendis & ad genus suum reuocandis, labor hic meus sit profuturus. Quæ sanè instituti mei ratio cogit me, quæ ad vniuersam piscium doctrinam necessaria sunt perscribere, eaque breuissimis rationibus pro rerum natura confirmare, neque enim perpetuò certissima illa & potissima *ἀποδείξει*, sed sæpe exemplis, summorumque authorum qui hoc in negotio feliciter versati sunt, autoritate vtimur, quod res aliter non ferat: nam nò semper vniuersa, sed singula etiam tractamus, quorum scientiam non esse planè notum est omnibus. Huc accedit, quòd quæ hîc traduntur, cùm magna ex parte sensibus subiecta sint, nulla egeant demonstratione. Imbecillis enim ingenij est, inquit Aristoteles, demonstrationem eorum quærere, quæ sensus ipse docet. Sed ut eò, vnde digressa est, reuertatur oratio, de piscium differentiis quæ à partibus sumuntur deinceps est agendum, quas explicare constituimus, priusquàm eas quæ ab actionibus moribusque inueniuntur, attingamus: perspicuam illà methodum sequuti quæ quæ priora notioraque sunt, prius, quæ posteriora minùsq; nota posterius docentur. Cùm enim partes actionum causæ sint vel instrumenta, eas natura priores & notiores, idcòque priore loco exponendas esse merito existimamus.

Piscium partes multas & diuersas esse.

CAPUT II.



VM vna eadèmq; particula variis multiplicibusque actionibus obeundis satis esse non possit, sed iis duntaxat quibus eius materia, figura, tota deniq; compositio à natura accommodata est, oportuit tum piscium tum cæterorum animantium corpora, permultis atque inter se discrepantibus particulis constare, ut earum varietas actionibus variis atque infinitis, vel ad viuendū necessariis, vel ad commodè viuendum perutilibus respondeat: neque enim eadem parte audire, videre, odorari, gustare pisces possunt, neq; eadem parte cibos conficere, & natare. Quare vniuersum corpus animæ instrumentū ad naturales, vitales, animales functiones obeundas, ex multis aliis organis partibusque cõponi necesse fuit. Quinetiam partes ipsæ totius cõpositionis minimè sunt expertes: ex aliis enim simplicibus iisdemq; diuersis particulis coalescunt. Porro ipsæ quoq; simplices (quæ quod sensui tales appareant sic appellantur) ex diuersis, scilicet ex quatuor humoribus tanquam propriis elementis constant, quemadmodū rursus ipsi

ipsi humores succique ex quatuor elementorum permissione suam naturam temperamentumque sortiuntur, necnon & ea quæ id comitantur, ut odor, saporem, colorem atque his similia. Verum quantitas, figura, numerus, situs commodus ad *μέλαι ὄργανα* (vulgò partes instrumentarias appellant) propriè referuntur, quorū particulæ simplices ut os, cartilago nihil huiusmodi ex sese habent, sed illa pro natura & differentia organi quod constituunt, his insunt, nisi si quæ particulæ sint simplices etiā dictæ, quæ quia solæ vel munere aliquo funguntur, vel utilitatem quandam adferunt, figuramque ac alia similia ex sese habeant, in organicis partibus habeantur, in quibus est aculeus & squama: quæ duo quanquam sensu simplicia esse diiudices, tamen hæc per se magno piscibus est usus, ille figuram habet ad pungendum aptissimam. Sed ut res omnis dilucidior fiat, instrumentorum tres omnino classes describemus. Primæ classis erunt partes quæ simplices nominantur, ut arteriæ, venæ, ossa, cartilagines, vincula, membranæ, aculei, squamæ. Secundæ quæ ex simplicibus, & iis quæ primæ classis sunt, cōponuntur, ut cerebrum, oculus, pinna, cor brachiæ, pulmones, hepar, splen, venter, intestina, uterus, testiculi, mentula, pedes, caput. Tertia verò corpora ipsa continebit ex variis organis contexta. Nam ut corpus humanū animæ hominis instrumentum, sic corpus delphini, animæ delphini instrumentū esse iure dicemus. His omnibus partibus simplicibus pisces à sese variè discrepare suis locis docebimus.

De communibus & propriis piscium partibus.

C A P U T III.

PARTIVM illarum quæ multæ sunt & valde disparæ, ex quibus corporis piscium veluti fabrica constat, aliæ piscium propriæ sunt, aliæ cum cæteris animantibus communes, quippe oculos, dentes, os, ventriculū, intestina, hepar, fel, splenem, cum aliis animantibus habent communia: aliis verò multis, ut branchiis, pinnis, squamis, fistulis, vesicis, in ventre aëre plenis, appendicibus, spinis, lapidibus qui in cerebro sunt, à reliquis animantibus differunt: nam pisces soli branchiis respirant: præter eos nullū aliud animal, dempto crocodilo, qui tamen ἀμφίβιος est. Fistula in fronte vel in tergo in beluis marinis tantum inuenitur, qua respirant, & aquam ore tractam reiciunt. Alis quidē volucres per aërem volant: pinnis autem nullum aliud animal aut volat, aut graditur præter pisces: vespertilio enim alas non pinnas habet, squamis integri serpentes videntur, at si propius inspicias, non squamis, sed tenui cortice potius opertos esse dixeris, unde Græci huiusmodi animalia vnico vocabulo idque feliciter, ut

Lib. i. de hist.
animal. ca. 6.

omnia *φοιδωλὰ* appellant, & *φολὶς* teste Aristotele, squamis similis est aliquando rigidior & durior, vt in testudinibus & crocodilis: aliquando tenuior, vt in serpentibus & lacertis. Spinæ piscibus peculiare sunt, neque in alio animantium genere reperiuntur, quæ carni ad eius stabilitatem affixæ sunt, pluresque in iis qui in aqua dulci degunt, vt in alosis, herbis, cæterisque huiusmodi: multæ etiam in murenis reperiuntur, cuius rei causa explicabitur, cum ad partium declarationem ventum fuerit: non desunt tamen qui lacertos & serpentes spinas habere putet, multitudine ac tenuitate costarum decepti. Porro, circa ventriculum appendiculæ Græci *εποφυάδας* καὶ *ἐκφυάδας* vocant, non solis piscibus verum etiam auibus, quibusdam peculiare sunt.

Lib. 2. de hist.
animal. ca. 17.

Aues quidem subter & paucas habent, pisces supra & circa ventriculum, vt scriptum reliquit Aristot. Nos tamen subter magna ex parte piscibus inesse comperimus: aliis cōplures, vt lato, lacerto, coracino, scorpioni, gobioni, citharo, mullo, scaro: aliis paucas, vt hepato, glauco. Iam verò piscium propriū est lapides in capite habere: neque enim in vllis quadrupedibus nobis etiam diligenter perscrutantibus contigit vidisse. Habent igitur lapides in capite lupi, mugiles, corui, coracini, vmbra, pagri, auratæ, spari, hepato, omnesque ferè squamosi: ex planis solea siue buglossus, quorum neque naturam, neque vsum perscripsit Aristoteles, sed solum annotauit omnes illos pisces quibus lapides insunt in capite, hyemem pertimescere, id tamen in paucis se obseruasse: nos verò formam, naturam, vsum suis locis docebimus. Hic partes pisciū proprias annotasse satis sit, quarum postrema est vesica in ventre interdum vnica, interdum gemina aëre plena, maximè in fluuiatilibus naturæ prouidentia illic collocata, vel ne submergantur, vel potius vt in aqua suspensi facilius natent. Quæ cum ita sint, piscium alias quidem partes cum cæteris animantibus esse cōmunes, alias verò eorum duntaxat proprias, quibus tum à cæteris animantibus tum à sese differunt, arbitror esse perspicuum.

Lib. 3. de hist.
animal. ca. 16.

Alia partium diuisio quibus à sese pisces differunt.

CAPUT IIII.



ARTES eas quarum alias proprias, alias communes esse modo diximus: alia rursus diuisione distinguemus, vt alia eadē inter se sint, alia omnino diuersa, alia aliis ad portionem respondentes. Eadem specie sunt partes dextræ ac sinistræ, similes sunt oculi pagri & rubellionis, cynedi & perca. Ad portionem aliis respondent, quæ neque eadē: neque eadē substantia aut structura, verum eundem vsum præbent. Cancrorum *χελῶν* (forcipatum pedem vertit Gaza) manibus hominum pro portione responderet: vt enim manu cibos

Lib. 4. de hist.
animal. ca. 22.

appre

apprehendimus, iisdem corpus ab iniuriis tuemur, illatas propulsamus: sic cancri, astaci chelis cibos apprehendunt, ac ori admovent, iisdem vel se defendunt, vel alios impetunt: at figura & cōpositione manui dissimiles sunt, imò planè contraria ratione constant: nam foris osseæ vel lapideæ sunt, intus musculos habēt quibus mouētur, manus contrà intus dura & osseæ, foris mollis & carnosæ, in quinque digitos diuisa. Quare non huic sed rostro potiùs auium figura similes dici possent. Sunt etiam squamæ piscium, & plumæ auium peræqua proportionē: nam, vt rectè scripsit Aristoteles, quod in auibus penna est, id in piscibus est squama: & vt plumis obducitur auicularum corpus, quò sint à caloribus & frigiditibus tutiores (hyeme enim calefaciūt plumæ, æstate corpori umbram præbēt) sic ad propulsandas iniurias muniantur frequentibus squamis piscium nonnulli: neque enim omnes squamis integuntur, vt aues plumis, vnde quidā leues dicti. Sed vt squamæ vsu, pennæ auiū respondent, ita his neque substantia, neque figura, sed hominū vnguibus potiùs similes esse dicas: quæ omnia de paruis plumis non de magnis quæ alis insunt, intelligi volo, volatui magis quàm iniuriis repellēdis accommodatis, quæ pinnis proportionē respondebunt. Branchias neque substantia, neque compositionis modo structuræque pulmonibus rectè compares, vsu verò sitūq; & utilitate perbellè: nam quemadmodū qui in aëre viuūt, illū ad spirituum agitationem refrigerationēque intrò trahunt, calefactūque respirant, sic branchiis aquam spiritūque aquæ permistū ad easdem utilitates vicissim trahunt redduntque pisces. Palatum carnosum est vice linguæ, percipiendorum saporum gratia: nam pisces omnes palato carnosio præditi nullā linguā videntur habere, nisi imperfectissimam, quod in cyprinis, bramīs, tincis obseruauimus. Ac vt summarim dicā, partes omnes æqua cū iis portione esse dicuntur, quibus cum eundē planè vsu sitūq; habent, cum parte, cuius officio funguntur, etiam substantia structuræq; valde dispares, vt palatū carnosum in ore est, branchiæ circa cor, pinnae ad latus vel sub ventre, chelæ prope os, articulósq; habēt articulis cubiti similes: vt ad os flecti possint. Hactenus de partibus ad portionem respondentibus, nunc de diuersis quæ maximè sunt organicæ, figura, magnitudine, numero, situ, contrariis affectionum qualitatibus odoris, saporis, coloris, agendi patiendiq; virum manifesta tum occulta, exuperantia defectūq; à sese differentes. Substantia quoq; dissident, quæ simplices dicuntur, quarum ratione organicæ etiā substantia sunt dissimili. Quæ omnia in genere dixisse mihi satis esse non videtur, nisi particulatim & ordine singula declarantur: nam vt vniuersas quidem res priùs nouisse oportet, tum quòd ad rerū singularū cognitionē faciem præbeant aditū, tum quòd sine illis intelligi nullo pacto possint, ita singularū notitia sic illustrantur

*Lib. i. de hist.
animal. cap. i.*

vniverſa vt illis omiſſis cōfuſam, indiſtinctam, rudem imperfectam-
que rerum cognitionem tecum circūferas, niſi adhibitis ſingulis tete
explices, euoluas atque confirmes. Quare nihil hīc temere congere-
re volui, ſed ita rem ſuſceptam tractare vt eius doctrina parari poſſit.
Nunc igitur ad partium ſingularum differētias aggrediamur ab illis
exorſi quæ ſubſtantia differunt: eſt enim hæc aliarum differentiarum
veluti ſedes & fundamentum,

De piſcium ex ſubſtantia varietate differentiis.

CAPVT V.



VBSTANTIA ſiue materia partes piſcium differ-
re non ſolū ſenſus arguit, ſed etiam ratio id neceſſa-
riū fuiſſe docet: nam quæ ſlecti aut ab externis rebus
affici debent, minimè ex terrea durāq; ſubſtantia, ſed
molli conſtare oportet: ſentire enim eſt quodammodo
pati, difficile verò patiūtur quæ dura & ſicca ſunt, cōtrā facile quæ
mollia & tenera. Quamobrem lingua partēſque omnes ſenſu aliquo
præditæ, ex molliore aliqua nempe ex carnoſa vel neruoſa ſubſtan-
tia conſtatæ ſunt: ex dura verò & ſicca quæ ad tutelam deſenſionem-
que ac ſtabilitatē aliquam ſunt cōditæ, vt ſquamæ, aculei, ſpinæ, oſſa:
nō enim, vt prouerbio fertur, è quouis ligno fit Mercurius, ſequacem-
que oportet eſſe materiā reiq; faciendæ aptam. Pulmones à brachiis,
ſquamas à cruſta, vel oſſeo lapideōq; tegumento, oſſa balenarum, del-
phinorum, teſtudinum, vitulorum marinorum à piſciculorū ſpinis, &
horum carnes ab illorum carnibus ſubſtātia differre quis non vider?
Sic mollium, ſquamoſorum, cetaceorū, cruſta inteſtorum, ſaxatiliū,
ſubſtantiam aliam atque aliam eſſe nemo nō dicet: nam exempli gra-
tia, mollium vt polyporum ſubſtantia, mediam inter neruum & car-
nem naturā obtinet: eſt enim carne durior, neruo mollior, idque non
ſine ſumma naturæ prouidentia, quippe cū neq; ſquamas, neque ſpi-
nas, neque oſſa habeant, fluctuū exagitatione ſubſtantia eorū mollior
diſſolueretur, & diſſoluta diſflueret, neque durior tam bene ſlecti in
omnes partes poſſet: Cōtrā ſaxatiliū caro mollis teneraque eſt. Proin-
de ex hac ſubſtātiæ varietate quædā nomina piſcibus poſita ſunt. Di-
cūtur enim quidā Cartilaginei, & ὀστέα quaſi ὀστέα, id eſt oſſea. Sed præ-
ſtat tantam varietatem ſubſtātiæ ſiue carnis piſciū in genera aliquot
redigere, ſingulorūque exempla ſubiungere. Eſt igitur piſciū quo-
rundam ſubſtātia ſiccior duriórque: cōtrā nonnullorum mollis hu-
morēque multò diſfluens: inter has media eſt duro mollique tempe-
rata, ſiue quodammodo ad hanc temperantiā accedens. His ſuccedit
quartū genus eorū qui carne ſunt ψαθυροί, id eſt friabili. Aliud eorum
qui

qui carnē tenacem & velut glutinō compactā habent, id genus Græcis γλίσχρον dicitur, cum Cello glutinosum dicemus: potest & esse ali-
quod inter ista medium. Postremò alia est piscium caro pinguis, alia
ἐλαττερής, id est, nō pinguis siue macra: sic enim celsus. Durę carnis sunt
draco, cuculus, miluus, scorpius, corax, vranoscopus, hirundo, trachu-
rus, ὀστρακόδερμα omnia, dēptis ostreis & mytulis, & mollia omnia, mol-
lia inquam, si tegumēta tactūmque spectes, si carnē, dura, polypi, se-
piæ, loligines. Mollis carnis sunt, sparus, cantharus, aphyæ, trichides,
manæ: inter hos medij sunt lupi, coracini, auratæ, dentices, rubellio-
nes, pagri, mylli. Friabili carne sunt saxatiles omnes. Glutinosa, oceani
gallici pola, raia, cōgrus, ichthyocolla, quam Gallorū molluam esse
putant: denique pisces omnes longi. Pingui carne sunt mugiles, ma-
cra, galei: neque enim adipem neq; seuum habent præterquā in hepa-
te: quia cartilaginei sunt: ij enim vniversi pingui carent, dēptis mure-
na fluuiatili & sturione. Prætereā non pinguescunt crusta intesti, ne-
que molles. Hactenus explicatæ sunt substantiæ pisciū simplices dif-
ferentiæ, ex quibus inter se colligatis atq; implicitis fiunt compositæ:
nam pisces quidā sunt carne dura & fragili, vt rhombi, mulli: alij dura
& glutinosa, vt buglossus: alij dura & pingui, vt thūni: alij dura & ma-
cra, vt galei: alij molli & fragili, vt saxatiles, & passerres: alij molli &
glutinosa & pingui, vt anguillę: alij molli & nō pingui, vt aphyæ, athe-
rine. Neque verò tanta substantiæ dissimilitudine solummodò pisces
diuersi, sed etiā iidem à sese dissident, vt thunni qui ceruice, abdomi-
ne cōmendantur atq; clidio, inquit Plinius, vilissima quæ caudæ pro-
xima quia pingui carent. Eadē de causa glauci *πρόομιω* tantopere lau-
darunt cupediārū studiosiores. Sed antequā hoc caput concludamus,
alienum à proposito nō fuerit de saxatiliū substantia ex Galeno &
Athenæo pauca addere. Diximus ex Galeni sententia saxatiles omnes
molli fragiliq; esse carne: is enim lib. I I I. de aliment. facult. apertè scri-
bit illis esse carnē *ψαθυράδινω ἢ μαλακώτερον*, meritòq; in saxatilibus
piscibus nullum esse inter eos, qui eiusdem sunt generis discrimē ma-
nifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquāmque dulcem
& ex dulci marināq; mistam fugitent: Et nō multò pòst, saxatiles nec
alimenta, nec loca mutare, nec in dulcibus aquis viuere, ob eāmque cau-
sam perpetuò esse inculpatos. Athenæus verò, qui saxatiles vocan-
tur, inquit, vt gobiones, scorpij, passerres, hisque similes corporibus sic-
cum suppeditant alimentum, augéntque & nutriunt admodū, faciles
sunt ad concoquendū, neq; excremēta multa, neq; flatus gignūt, qui-
bus mox subiungit. His simile est genus eorū qui *μαλακόσαρκοι*, id est,
molli carne præditi sunt, vt turdi & merulæ & similes. sunt autē hi su-
perioribus humidiores. Qui cū inter se pugnare prima specie videan-
tur, minimè tamē disūcta & cōtraria dici ab iis æstimabit q̄ noucrit,

Lib. 9. c. 15.

Lib. 8.

piscium quidē saxatiliū vniuersē mollem fragilēque esse carnē, si eos cum aliis compares, quorum quidam molli sunt carne, sed glutinosa, alij minimē glutinosa, qua in re saxatilibus sunt similes, sed dura, in quo dissimiles. Verū saxatiliū ipsoꝝ alios esse qui in saxis procul à litoribus delitescunt, alios qui degunt in saxis ad litora, illorum minū mollis sicciorque est substantia, horum mollior humidiorque, vt ait Athenæus: vnde *μαλαγσαρκες* Græci vocant, illi ad pelagiorum, hi ad litoralium naturam propiū accedunt. Ex his igitur perspicuum esse arbitror pisces esse in magna substantiæ disparitate, quæ partim ex prima natiuâque piscium constitutione, partim ex alimentorum varietate proficiscitur, de quibus libro primo satis abundē multa.

De differentia piscium ex figura.

CAPVT VI.



DE MODVM substantiam siue materiam partium variari necesse fuit, prout illas variē agere partique oportuit, vt proximē demonstratum fuit, ita diuersis partibus alia atq; alia opus fuisse figura censendum est, quod instrumentorum actiones à figura potissimū dependeant, vel certē figura meliores deteriorēve reddantur. Ventriculus sphaerica figura constat, tum quod hæc omnium figurarum sit capacissima, tum quod difficilimē patiatur. Manus in quinque digitos diuisa est, eamque figuram naeta vt omnino rem complecti possit, meliūque apprehendat. Idem sanē de eorum piscium partibus, qui moribus & actionibus differunt, est iudicandum, pro quorum differentia varias natura figuras effinxit. Neque verò solū partes natura differunt, sed etiam diuersa est, diuersorum piscium totius corporis forma, ob varias partium ex quibus componuntur figuras, tum ad faciliorem rerum distinctionem, tum ad Dei optimi maximi potentiam nobis ob oculos ponendam, qui innumerabiles rerum formas speciēsque ex eadem prima substantia materiæ procreauit, & genuit. Vt lepus marinus à loligine differt, sapia à polypo, locusta ab astaco, astacus à squilla, squilla à cācro, ostrea à spondylis, spondyli à mytulis, mytuli à chamis, chamæ à pectunculis, purpura à cochleis & buccinis. Quod si quæ sunt eiūdem generis, figura differre fecit, quanto magis quæ diuersorum sunt generum? Vnde aliis sphaericam figuram tribuit, vt orchis siue orbi, aliis stellæ, vnde & pisci nomen, aliis cunei vt mugili, aliis iugi, vnde *ζύγαινα* Latinē libella. Iam *σφύρανα* à nostris piscatoribus & Italis *spetto*, Luna, xiphias, à veru, lunæ, gladij in rostro figura nomen inuenerūt. Denique *αὐλοῖς*, cucum

cucumeri, v uæ, hippocāpo aliisque infinitis, à rerum terrestrium figuris nomina sunt posita, non magis quòd rerum varietate delectetur natura, quàm quod earum distinctio nobis fuerit necessaria. Quid enim esset aliud inter nos quàm chaos quoddam & rerum omnium confusa congeries, nisi forma, colore aliisque huiusmodi internoscerentur? quo pacto lapides, herbæ, pisces à sese discernerentur, si per omnia similes sibiipsis essent? ne illa quidem linguarum confusio in Babel tantum vnquam negotij exhibuit, quantum illa rerū omnium similitudo exhibuisset: nemo Platonem à Cicerone dignosceret, si huic ciceris nota, quæ in facie spectabatur, illi scapularum latitudo deesset. Solemus enim singulos homines, nasi, oculorum, superciliorum, menti, barbæ, oris, aurium, capillorum, reliquarumque partium colore, figura, symmetria à sese distinguere: sic absinthium à lactuca, aconito, veratro, quis distingueret? Venenum proculdubio pro medicamento, & venenum pro alimento quotidie vsurparemus magno nostro malo. Vix possumus, quæ est mentis nostræ imbecillitas, res aliqua similitudine coniunctas discernere: quid futurum fuisse putamus, si omnes figura coloréque inter se conuenirent? Quæ cum ita sint, non temerè, sed summa cum prouidentia, magnóque nostro cōmodo, natura pisces non solùm viribus & probitate succi, sed etiam varia partium figura, varia item totius corporis mole, de qua mox dicemus, à sese disiunxit.

De piscium ex partium magnitudine differentia.

CAPUT VII.

RECTE quidem maiores nostri magnitudine & exiguitate res multas distinxerunt, quæ figura aut alio quouis modo facilè distingui posse non videbantur, magnitudinis autem differentiam βοῦ & ἱππο particulis expresserunt, vnde ἱπποσέλιον, ἱππομάθρον, βελιμία: neque verò eo inficias istis particulis quandoque non magnitudinem sed similitudinem significari, vt in Hippocampo, buphthalmo, buglosso: Hippocampus enim pisciculus cum sit digiti duntaxat magnitudine, ab insigni magnitudine dici non potuit: quanquam Marcellus Virgilius contra Dioscoridem & rei veritatem id scripserit. Neque etiam quæ magnitudine differunt, semper iis particulis expressa sunt: nam pinnophylax ab aliis maioribus cancris sola magnitudine differt, astaco leo & elephas maiores sunt. Hæc quidem de totius corporis non partium magnitudine dicta sunt. Verùm quæcunque magnitudine totius differunt, eadem partium quoque magnitudine differre est necesse: nihilo minus tamen in partibus quibusdam eam differentiam videre licet, vt in rostro, cuius longitudine sola dif-

*In Annotat.
in cap. 3. lib. 2.
Dioscorid.*

fert delphinus noster à marsuino vulgò nuncupato. item acus longissimum rostrum habet, lacertus breuiorem, sphyræna longum & acutum, lucius sphyrænae reliquo corporis habitu similis, rostro est breuiore & minus acuto: vulpeculae marinae altera caudæ pinna ad falcis magnitudinem accedit, quo nomine à maltha, acanthia, canicula, aliisque galeis differt. Cuculus, hirundo, lucerna à multis pinnarum magnitudine discrepant, ὀφθαλμία quæ à Gaza oculata dicitur, oculos maiores habet reliquis squamatis. Item hepatus ab aliis suis similibus oculorum magnitudine distinguitur: sed, hæc omnia clario-
ra fient cum de partibus sigillatim dicetur. Quare ad alias partium differentias properandum.

De partium differentia ex situ.

CAPUT VIII.



DIVERSORVM piscium partes quasdam figura, magnitudine, numero similes quidem esse, situ verò ita variari contingit, vt in his & in illis cōtrario saepe modo positæ videantur. Atque vt à capite incipiam, id in animantibus magna ex parte superiorem vel anteriorem locum optimo iure occupat, vt pote quod cum aliarum facultatum, tum diuinæ illius & immortalis quæ ἡγεμονικὴ dicitur in homine sit domicilium: in cæteris verò animantibus, illius facultatis sedes quæ sensum motumque toti corpori suppeditat. Multos tamen pisces videas, qui inter pedes & ventrem positum caput habeant, vt sunt polypi, loligines, sapiæ: caput illis ea in parte esse indicio sunt oculi, qui semper in capite siti sunt. In cancrorum genere caput ea in parte situm est, in qua pectus in respirantibus esse solet, vtrinque pedes lateribus hærent, quanquam Gal. lib. viii. de vsu partium, cancris caput deesse affirmet: sed hoc verum non esse, argumēto sunt oculi, qui à cerebro per nervos opticos videndi vim accipiunt, quorum gratia caput factum esse eodem in loco ipsemet contendit: quod si illis insint oculi, inerit & cerebrum, si cerebrum, caput quoque inesse necesse est: id enim caput appello quod cerebrum in se & sensuum instrumenta circa se contineat, neque cerebrum temerè à Græcis ἐγκέφαλον dictum crediderim, sed quod reuera semper in capite situm sit. Quemadmodum enim nares, aures, linguam, ita etiam oculos cerebro propinquos esse oportuit, ob magnam spirituum copiam sensibus illis efficiendis necessariam: quæ vt cōfestim suppeditari & transmitti posset, eos propius abesse ab origine voluit natura. Omnis enim sensus motusque à cerebro tanquam à fonte deriuatur, neque est quod quisquam putet caput id genus pisces non habere, quod ceruice careant: ceruix enim non capitis, sed gulæ & asperæ arteriæ gratia instituta est: Sed

vt eo

vt eo redeamus vnde digressa est oratio, oculi ipsi situ quoq; variant: sunt enim quibus oculi supra caput cælum versus positi sunt, vt vranoscopo, in aliis ad latera magis spectât. Sed de oculorum differentia suo loco fusiùs. Pinnae situ differunt: in marinis enim ad partem superiorem vergunt, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Fel quidam in hepate habent, vt squamosi & galei: in aliis, in intestinis situm est, vt in amia & pelamyde: in nonnullis in capite, vt in aphyis *ἐγκρασιχόλοις* ob id cognominatis. Cauda partē posteriorem, vt caput anteriorem occupans situ nonnihil differt: nam in mugile, lupo, aliisque infinitis secundum spinæ longitudinem sita est, vt aquam findat, cuius ratione transuersa est, ita vt latitudine sua aquam tangat & verberet in delphinis ac balenis. Necnon aculei ad tuendum corpus à natura dati, dissident: alij enim in fronte habent, vt squilla, astacus: alij & in fronte & in toto corpore, vt locuste, cancri marini: alij in ceruice, vt araneus, vranoscopus, cyaneus vulgò derbius: alij à ceruice ad caudam ferè, vt perca, aurata, fargus, thynnus: alij in thorace & branchiis, vt vranoscopus: alij in pinnis, vt fargus, cātharus, sparus, coruus, melanurus: alij in cauda tantum, qui propriè radius dicitur, vt pastinaca: alij in cauda & reliquo corpore, vt raia nonnulla. Porro in omnibus linea à capite ad caudā ducta est, quæ in marinis magis ad dorsum vergit, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Eadem in quibusdam recta planè est, in aliis obliqua. Iam verò vterus locum nactus est ad septum trāsuersum in iis piscibus, qui intus concipiunt & ex ovo viuum pariunt, in aliis vt in squamosis inferiore in loco. Quinetiam in delphinis, vitulis, balenis mammarum situs alius est, ac in mulieribus quod in illis ad pudenda, in his in thorace locatae sint: sed singula persequi nimis longum foret, cum in piscibus paucae sint partes quæ eundem seruent situm: nam pro corporis figura, actionibus, moribus, alium atque alium situm sortiuntur.

De piscium differentia ex numero partium.

CAPUT IX.



MULTAS in piscibus partes esse quæ numero differant cuius perspicuum esse potest: ideo breuiter hanc differentiam perstringemus. Branchiæ aliis sunt binæ, aliis quaternæ, aliis octonæ: earumque foramina varia sunt: nam in lampetris septena, in omnibus ferè galeis quina, in murenis & congris vnicum ex vtraque parte. Aculei in dorso eriguntur, in nonnullis duo, vt in acanthia & centrina: in aliis tres, vt in araneo pisce & vranoscopo: in aliis plures vt in mugile, aurata, perca, scaro, fargo, cantharo, radius in cauda pastina

cæ aliquādo est vnicus, interdum duo vel tres superadditi. Pinnæ aliquibus duæ sunt, nonnullis quatuor, aliis plures, & quæ in dorso est, nonnūquam vnica eaque à capitis fine ad caudam continua est, vt in amiis & passeribus: in multis in tres pinna diuiditur, vt in asellis & multis fluuiatilibus: interdū vnica est ad caudam, vt lampetræ, interdum vnica ad caput. Appendicum ventriculi etiam numerus in diuersis variatur: nam coracino sunt octo, plures trachuro, amiis, laceris, quibusdam pauciores, vt cuculo, accipitri. Præterea viscerum ipsorum numerum varium esse dissectio ipsa docet. Nam qui per pulmones respirant, duos cordis sinus habent: qui per branchias, vnicum, vt rectissimè scripserit Gal. sinum cordis dextrum pulmonum gratia factum esse. Galeorum hepar ita diuisum est, vt nō vnus plures lobi, sed planè geminum esse videatur vtraque ex parte situm. Possem hīc plura de dentium aliarūque partium numero dicere, sed alio loco commodiūs explicabuntur.

De partium differentia, ex earum
exuperantia & defectu.

CAPVT X.



ARTIVM exuperantia defectūque ad earum numerum rectè quidem videtur referri posse: commodiūs tamen fore duximus, si hæc ita seiungeremus, vt numero partium piscis à pisce differat, cū eius quod vtrique commune est, huic plures insunt particule, illi pauciores. exuperantia verò defectūque cū vnā, pluresve partes hic habeat, quibus alter omnino careat, & contrā: neque enim pisces omnes partibus omnibus siue communibus siue propriis constant, etiam si perfecti habeantur, vt delphinus & vitulus marinus partibus quibusdam præditi, quibus cæteri carent, fel non habent. Quare exuperantia defectūque pisces differunt earum partium, quæ vel ad commodiūs viuendum, vel ad ornatum, vel corporis tuendi causa à natura sunt comparatæ. Omnes crusta intecti, molles, ostrea, partes interiores indistinctas habēt, si Aristoteli credimus. *ὀστροκόδερμα* oculis & auribus orba sunt: pulmones marini vulgò dicti, quos vernacula lingua *potes* appellamus, capite carent. Renibus & vesica carere permultos pisces, experientia ipsa docet: qui tamen pulmonibus respirant, renes habent, vesicam, testes & mentulam: iis enim propter sanguinis copiam calidis admodum, pulmonibus opus fuit refrigerationis causa. Præterea eosdem ob eandem causam serosis excrementis abundare necesse est, quæ cū propter cutis duriciem expurgari non possint, neque in partes vllas absumi, natura nō renes duos, sed in vtraque

que parte propè infinitos racemi modo coglobatos donauit: ex quibus efficitur, vesica, testibus, & mētula simul donatos esse, quibus partibus squamosi, molles, aliique infiniti pisces careant. Pinnis vacant murenæ, chelis squillæ, quibus astaci & cancri abundant. Squamis operiuntur permulti: contrà læues sunt, id est, sine squamis omnes cartilaginei, anguillæ, murenæ, lacerti magni & parui. Os pisces omnes, gulam non omnes habent. Quibusdam podex deest, ex quorum numero cancellum esse qui in purpurarum & cericum testis degit, quam Arist. sit author, tamen id falsum esse sensus ipse demonstrat. In Orpho seminis meatus non inueniri scribit Athenæus, caudam cancris non esse existimauit Aristoteles: rem tamē aliter habere suo loco docebimus, luna piscis in rotundam figuram desinens, nullam caudam habere videtur, sed duas tantum pinnas, vnā superiorem, alteram inferiorem caudæ vsum præbentes. In Galeis sunt qui aculeos habent, vt acanthias, centrina, aliis desunt. Rhomborum alij leues sunt, alij aculeati. Raiarum quarundā corpus multis aculeis est horridum, aliarum leue, nec nisi in cauda aculeis armatum: nullis aliis est barba, quos ob id barbatulos appellarunt Cicero & Varro, aliis deest. Quare his atque aliis piscibus infinitis quos persequi longioris esset operæ, natura tum ad varietatem, tum ad distinctionem diuersas partes tribuit.

Lib. 4. de hist. animal. capi. 4. lib. 7. Lib. 4. de hist. animal. ca. 29

In paradox. lib. 3. de re uisita.

De differentia piscium ex sapore.

CAPUT XI.

HACTENVS partium maximè earum quæ organice dicuntur, differentias multas exposuimus: nūc aliæ sunt recensendæ, quæ potissimum simplicium sunt partium, ex varia elementorum permistione ortæ, quarum prima hinc erit quæ à sapore sumitur, de quo minimè iudicium faciendum est ex iis piscibus, qui ditiorum & principum mensis lautè atque exquisitè apparati conditique apponuntur: cocorum enim opera ita variè miscentur ac temperantur ex aromatis, herbis, obsoniisque omnis generis, vt genuinum saporem odorēque nullo pacto retineant: nam quæ salsa ac nitrosa sunt, frequenti dulcis aquæ inter coquendum mutatione, mellis vel sacchari permistione fiunt dulcissima. Contrà iis quæ insipida sunt naturæ, tantam salis copiam inspergunt, vt sapidissima reddantur: quæ acrimonia nulla linguam pungunt, palatumque irritat, cepa, porro, allio, omphacio, aceto ita condiunt, vt acris acidæ sint. Isti igitur de piscium sapore ac odore sententiam rogandi non sunt, sed qui citra salem, acetum, oleum, butyrum apparatus pisces esitant, idque ad mare: longa enim vectura

succus eorum sapidior acriorque redditur: cuius rei causam alias trademus. Quare in aqua mediocriter elixi, vel super craticulam assidendi sunt, quod ex hoc apparatu ita non immutetur, quin odorem saporémque natium satis referant. Adhæc iidem variis temporibus degustandi sunt: nam pro temporum natura alius atque alius est eorundem sapor & odor, ut lampetra à partu dura est & insuavis, ante partum longè minus. Et mugiles nulliq; lutum aliquando magis, aliquando minus olent. Spectanda est etiam diligenter locorum cōditio, quoniam, ut lib. i. demonstrauimus, loci ratione meliores deteriorēve pisces efficiuntur, ut lampetra marina amara est, in aqua dulci saginata, dulcis & minimè insuavis. Et Archestratus ille ὁ ψοδαῖδ' αλός quæ loca nō peragrauit, ut in singulis, optimis quibusq; selectis ac degustatis gulæ ventrique satisfaceret? His igitur diorismis vtendum esse non inutile fuit admonere, ut de piscium sapore odorēque syncerum iudicium fieri possit, quod ad meliores pisces deligendos, deteriores reiiciendos non parum habet momenti. Sapor igitur piscis proprius ille dicitur, qui in omnibus eiusdem generis eodem in loco degentibus percipitur. Sunt aliqui pisces sapore acri, ut thynni cauda, sardinae caput, alij acri & pingui: alosa marina, thynni venter: alij amaro ut olothuria æstate, & mytuli. Amarissimos esse pisces ad Pelen insulam & ad Clazomenas Plinius refert: contrā ad Scopulum Siciliae, ac Leptin Aphricæ, & Eubœam & Dyrrachium. Rursus ita salso ut possint balsamēta existimari, circa Cephaleniam, & Ampelō & Paron, & Deli petras: in portu eiusdem insulæ dulces, quam differentiam pabulo constare non est dubium. Dulces sunt squillulæ, & κρη (squilla, cancri ἀνώνυμοι, pectunculi, chamæ magnæ, alicelli, saxatiles ferè omnes. Insipidi pholis, passer fluuiatilis, & alij permulti. Salsi pectines, conchæ, locustæ, polypi, loligines, sapiæ. Nullos comperi acido aut austero esse sapore, quanquam Gal. lib. i. i. de aliment. facultatib. scribat λεύκιστον τ' ἄλλα μὲν ὅμοιον πάντι, τῷ κεφαλῶ, λευγὲ τέρον δ' βραχὺ, καὶ τὴν κεφαλῶν ἔχον μικροτέρα, καὶ τὴν γεύσιν ὀξύτεραν, id est, Leuciscum in cæteris quidem omnibus mugili planè esse adsimilem, at paulò candidiorem, capite minore, & sapore magis acido, cum contrā sapore sit magis insipido: quod si quis acidus austerusve sit, is proculdubio in aluminosis fluminibus, cæterisq; huiusmodi querendus est. Verum & nos mugiles fluuiatiles ex Tyberi qui ppter albulas aquas nōnihil aluminosus esse potest, degustauimus, & nihil acidi in eis percepimus. Quare locum Galeni corruptum esse iudicamus, & pro γούσιν ὀξύτεραν legendum censemus ὀξύρρυγχότεραν, & hanc germanam esse huius loci lectionē fusiùs alias sumus ostēsuri. Hæc omnia ferè de totius corporis sapore dicta sunt, nunc de partium sapore quædam subiungenda. In chamis circa μέκωνα (papauer ad verbū exprimēs dixit Gaza) partem aliquam

aliquam amaram sensu percipimus, quæ in medio est alba, dulcem. Si partes sapore non differunt, cur veteres, qui rerum quæ palato gratæ sunt peritissimi fuerunt, caput glauci, thunni epigastrii, clidium, lumbos, scari viscera, dorsum congrui, caput & hepar mulli, caudam mugilis cæteris partibus prætulerunt? Cur ex cancris, locustis, anguillis, aliisque pluribus mares reiecit, fœminas eligimus? Cur mugiles circa Setiæ montem Gallie Narbonensis, & maximè ea parte stagni, quod lingua nostra *Tau* dicitur, captos tantoperè laudamus? Cur in stagno Prouincia quod *Martegue* appellat, pisces cæteris præstantiores? Cur antiqui anguillas Bæoticas, muræ ponticæ, thynnos Megaræses, mœnides caristias, pagros Ereticos, carabos scirios adeo celebrarunt, nisi ex saporis differentia & præstantia huiusmodi delectum piscium fecissent? Nos verò thynnorum carne vescimur, à delphinorum carne abstinemus, acanthias, caniculas, squatinas, malthas, libellas, & huiusmodi cartilaginea saporis ingrati causa negligimus. Ex iisdem tamē cartilagineis lapetras & sturiones qui in aqua dulci aliquādiu vixerint, quod palato optimi iudicentur, in deliciis habemus. Sed de piscium sapore satis sit hæc admonuisse.

De piscium differentia ex odore.

CAPUT XII.



ODOR & sapor sese mutuò cōsequuntur, atque adeò inter se natura sunt coniuncti, ut in re insipida nullus odor inesse possit, id quod ex plerisque brutis animantibus homines odorandi sagacitate superantibus colligere licet, quæ nullum ferè cibum ore & dentibus capeant, nisi prius naribus admouerint, & probarint, nec quod odoratui iucundum fuerit reicere, quod iniucundum vorare soleant, ut simiæ, sues, canes, equi. Verum saporum quidem differentia propria, nobis sunt perspectissima, odorum verò minus notæ. Cuius rei quænam causa sit, curque animantes multæ odorandi vi hominibus præsent, non absurdum fuerit exponere, priusquam de piscium odore quicquam dicamus. Tactu qui toto corpore equabiliter fusus est, homo animalibus omnibus longè antecellit, quod ad mediā illam & exquisitā temperationē corporis propius accedat. Cum enim in medio ferè sit omnis excessus, ideo omnē excessum, qui sub tactum cadit, percipere potest: nam energiā omnis sensus organum, id esse non potest: cuius percipiendi gratia à natura est institutum, sed facultate tantum, naturaque præparatum esse oportet ad similitudinē rerum, quæ sub sensum cadunt. Ex quibus efficitur gustatum quoque, qui tactus quidam est, in homine esse exquisitum, ut qui omnes saporum qualitates lingua palatoque percipiat, non insigniores modò manifestasque, sed & planè insipidas, neque solum simplices & impuistas, verum etiā vel natura vel arte temperatas, ut quæ dulcia simul

amarâque sunt, quale agaricum esse creditur, quæ dulcia & acida, quæ dulcia, amara, & astringentia, quale est rhabbarum. Cur verò odores non similiter, sed insignes tantum propriè, & extremas earum differentias, quibus quid bene vel malè olere dicimus, cum tactus & gustatus in homine sint exquisitissimi, omniumque sensuum quasi sedes & fundamentum sit ipse tactus? Hoc ut apertiùs fiat, rem paulò altiùs repetamus. Odor, Aristoteli fumida est & ignea exhalatio, vel ut Gal. censet, eorum quæ sub odoratum cadunt ἀρωματίζεις, id est, vaporosa siue halituosa, si ita dicere liceat, substantia est, quod ea quæ à corporibus effluunt ambienti aëri primùm permista, deinde per inspirationem naribus in cerebrum delata sensum moueant. Præterea ut modò diximus ex Galeni sententiâ lib. de odoratu, à natura præparatum esse oportet omnis sensus instrumentum ad similitudinem rerum quæ sub sensum cadunt, vel ut Aristot. ait, id quod sentit tale facultate est, quale id ipsum quod sensum mouet, est energiâ. Quare odoratus sedes & instrumentum, ut nunc omnes loquuntur, necesse est ut sit ἀρωματίζεις, id est, vaporis siue halitui simile Gal. authore: talis enim est odorum substantia siue materia, vel ut scribit Arist. facultate siccum. Cum enim, inquit, odor sit sicci, vapor humidi, odorandi instrumentum tale erit facultate. Quæ cum ita sint, homines quorum cerebrum ex sese natuòque temperamento frigiditatem magnam habet cum magna humiditate coniunctam, ad odores apertè & exquisitè discernendos erunt ineptiores. Contrà, animalia quorum cerebrum ad calidiorem sicciorémque constitutionem vergit, longè magis odoratu valebunt, cuiusmodi sunt canes, præsertim venatici, qui ea odorandi sagacitate præditi sunt, ut etiam vestigia ferarum, & dominorum longo pòst intervallo persentiât. Quod si vel morbi, vel humidioris regionis, cõstitutionisve aëris causa, obtusior sit odoratu, cerebri temperiè humidior, sulphuris vsu corrigunt venatores. Item vultures eandè ob causam, auib. omnibus odorandi vi præstare creduntur, & trecentis miliaribus ad cadauera Troiæ aduolasse. Hanc ob causam odoris differentia minùs nobis sunt cognita, & proinde nomina propria iis posita nō sunt: saporibus verò quod gustatu præcellamus, minimè defunt, quæ per translationem odoribus accommodata sunt. Dicuntur enim odores acres, & dulces, austeri & acerbi, & pingues. Verūtamen qui rerum singularū naturā diligentius peruestigarūt, iis non contenti, plura ex rerum aliarū similitudine mutuati sunt, quibus odorū differentias quāplurimas explicarent, ut Dioscoridi Ambrosia est τῇ ἀσμένῳ ὀνόματι, id est, odore vinoso, & Narcissus τῇ βοτανῶν ἀποφορᾷ ἔχει, id est, herbaceum virus olet. Idem alcyoniū, ἰχθυὸς ὀσφύς, id est, piscē olere scribit: alia quædā odore esse moschi, denique multis aliis odorum translationis nominibus vtitur, quæ fusiùs persequi, nostri non est instituti.

Libr. de sensu
& sensili.
Lib. 4. de fin
pl. facult.

Lib. 2. de ani-
mal. cap. 5.

Libr. de odo-
ratu.
Lib. 2. de ani-
mal. cap. 9.

Lib. 5. ca. 126.
Lib. 4. ca. 161.
Lib. 5. ca. 136.

tuti. Nūc ad pisces redeo, quos odore admodū differre negare possunt ij, qui assos tantū aut salitos, aut valde recentes edunt: nam assio omnes nihil aliud ferē quāμ *ἐμπύρευμα* redolent, saliti garum & muriam, valde recentes pisculētum vel marinum quid. Quare qui odorem cuiusque nosse velit, tum fluuiatiles, tum marinos nulla arte apparatus, alio atq; alio tēpore sæpe cōtrectare, & naribus admouere nō recuset, nec Philosopho indignū existimet. Odoris igitur piscium generatim duæ sunt differentiæ: hic enim iucundus est, ille iniucundus. Porro iniucundi alius marinus est siue pisculentus, qui omnium piscium communis est, necnon eorum omnium quæ in mari gignuntur. Nam ambra ex se gratissimum odorem spirans, in litus eiecta marinum quid olet, quod tempore deponit. Alius ex eorum putredine ortus pessimus quidem & grauissimus. Sed quidam citiūs, quidam tardiūs putrescunt: fluuiatiles longē citiūs, ob dulcis aquæ maiorem humiditatem, ob quam faciliūs putrent, qua de causa ferē viui fœtent, mortui statim pessimè: prudentēq; in Gallia fuit institutum, vt nullo nisi viui vendantur. Tardiūs marinis putrescunt, ob falsuginem, ob quam etiam marinorum odor acris est & mordax: fluuiatilium verò odor huius acrimoniæ est expers. Adhæc iniucundum & ferinum quid redolent cetacei omnes. Grauis etiam odoris sunt cartilaginei, vt pastinaca, rana piscatrix, galei omnes, sturionis hepar. Vulpecula marina odorem vulpis terrestis, à qua nomē accepit, refert Athenæo *Lib. 8.* authore. Lepus marinus emittit odorem ingratisimū, quo nauscam mouet, abortum prouocat, pulmones lædit. Iam verò iucundi odores varij è piscibus exhalant: violæ odorē refert qui vulgò *Esperlan* dicitur ab vnionum colore, quos *perles* appellamus. Aphyæ Græcorum simili odore sunt præditæ: Scari intestina, sal nuper concretum, Thymus piscis Ticini fluuij nobilissimi thymum redolet, moschū osmylus è polyporum genere, vnde à Græcorū vulgò *μοσχίτης* dicitur, qua nota ab aliis polypis secernitur: est enim odor huic ita proprius, vt ablutus & siccatus eundem perpetuò retineat, modò non putrescat. Sunt & aliæ permultæ odorum in piscibus differentiæ parum nobis cognitæ, quibus omisiss sermonem ad eorum colores transfero.

De piscium differentia ex colore.

CAPVT XIII.



QMNIVM rerum quæ sub aspectum veniunt, nullæ perinde sentiuntur, magisq; ad rerum distinctionem faciunt quā color & figura. Quare meritò piscium colores diligenter sunt obseruandi, vtpote qui ad horum cognitionem non parum conferant. Verūm non colorum summa duntaxat, & pauca genera, sed species eorum tenere

Lib. 5. ca. III.
Lib. 5. ca. 104.
Lib. 9. cap. 15.

oportet: rursus harum in alia diuisiones quoniam ratione maioris minorisque diuiduæ sunt, & latissimè funduntur. Sunt enim album, flauum, cœruleum, viride, purpureum, puniceum, croceum, nigrum, fuscum, rufum, rubrum, luidum, fuluum, aureum, luteum, glaucum, cæsius, & subalbum, subviride, subpallidum, subrufum, subflauum, & exaturatū, purpureum, vel quoduis aliud. Sunt & colorum nomina ex rerum aliarum similitudine sumpta, vt sinopsis optima censetur Dioscoridi ἡπατίζουσα, id est, hepatis colorem referens, & Chrysocolla laudatissima τῇ χροῖ καὶ τὰ κόκκωσ πρασιζουσα, id est, viriditate porri exaturata: & Gal. bilis speciem ἰσατώδη καὶ πρασιώδη ab isatidis & porri colore appellauit. Plinius scombros in aquis sulphureo colore esse scribit. Ad hæc non simplices modò sed etiam permixti quidam sunt colores, vt ex albo rubescēs, ex albo pallidus, ex rufo pallidus, ex viridi flauescēs. His & pluribus aliis colorum differentiis Dioscorides herbarum florumque discolorum varietates pulcherrimè notat, & oratione repræsentat: iisdem nos in piscium veluti pictura exprimenda vtremur, non more Poëtarum Oratorumve, & aliorum qui vniuersè naturam rerum contemplantur: illi enim sæpe καὶ ἁπλοῦς ea vsurpāt, hi minutas differentias negligunt: sed Dioscoridis, Galeni, Plinij, aliorumque huiusmodi vestigiis insistemus, qui rerum singularum naturam diligentius sunt persecuti. Piscium igitur quidam albi sunt, vt quos vulgò Esperlans, & Capellans appellamus, aphyia alba, atherina. λευκίσκος à candore carnis dictus est, flauus est qui nobis *auriol* dicitur. χρύσοπρος à superciliis aureis nomen inuenit, luteus est cynædus, virides gobionum & turdorum aliqui, alij ex flauo virides qui χλωροί propriè dicuntur. Κλίσρον enim neque viride, neque flauum significat, sed vel ex viridi flauescens, vel ex flauo virescens: qualis color visitur in malis medicis maturescere incipientibus, quorum pars vna vireat, altera flauescat, quæ inter has media, verè χλωρος est. hunc ipse facilè conficies, parua æruginis copia croco multo permixta. Ex his colligere potes cur interpretes χλωρον modò viridè, modò flauum conuerterint. Alij sunt turdi ex viridi cœrulei, alij ex viridi nigri. A' glauco colore Glaucus piscis cognominatus est, qui verè cœruleus vel cæsius est: quanquam apud Ciceronem hi colores differant qui cæsios oculos Mineruæ facit, cœruleos Neptuni, nisi qui minus cœrulei sint, eos propriè cæsios nomines, qui magis cœruleos glaucosque, aliter Vergilius vsurpasse videtur: cùm glaucam salicem dixit, quod ex albo virescat. Galeus item cœruleus est, qui glaucus est Æliano, non is cuius pars anterior tantoperè commendatur, qui à nostris Derbius dicitur, quod suo loco demonstrabimus. Sunt qui ex cœruleo virescunt, vt lacerti minores. Purpurei violacei sunt, turdi nonnulli, & anthias Oppiani. Rubri sunt per-

multi,

multi, vt nulli tam barbati quàm qui barba carent, quos à mulleis calciamentorum genere cognominatos putant, vt is rubri coloris gradus in eis exprimeretur. Rubri etiam sunt lyra, piscis cataphractus quem *malarmat* dicimus, synagris, pagrus, erythrini siue erythrici à rubro colore nomen habent. Rubescunt ex cancris leones nuncupati, & ferè omnes crusta intecti cùm cocti fuerint. Sunt & multi nigro colore, vt is quem antipolis incolæ *more* appellant. elephas ex locustarum genere, coracinus ex sententia Oppiani, & eius enarratoris, quod *κόρον*, Græcis nigrum significet, vnde coracinus, & *κόραξ*, id est, coruus, & coracina pix Palladio dicta, & Vitruuio coracinus color pro nigro: quanquam Athenæus libro septimo cognominatum coracinum esse scribat, διὰ τὸ διλυεῖσθαι κόρας κινεῖν, id est, quod assidue pupillas moueat, apud quem Numenius coracinum *αἰολίην*, id est, vario colore, & Epicharmus alibi *αἰολίην*, alibi *κηροδῆα*, id est, cerei coloris esse facit. Sunt enim eodem, Athe-

næo teste, coracinorum plura genera in Nilo: nam quod idem libro octauo coracinum ex Nilo vnum nigrum, alterum albū statuatur, albus *κηροδῆς* dici non potest: ceræ enim color non albus sed luteus est, vt ex ipsiusmet Epicharmi verbis colligere licet, *μῦς, ἀλφρηταίτε, χρυρακίνοιτε κηροδῆες: ἀλφρηται* enim, id est, cynædi toti lutei sunt, si Plinio credimus, & Athenæo scribenti *ἀλφρητας τὸ μὲν ὅλον κηροδῆεις εἶναι, πρόρφυ- εἰζόντες δὲ καὶ τινὰ μέρη*, id est, omnino cerei esse coloris alphestas, nisi quod quibusdam partibus in purpureum vergant. Hic verò non inutile fuerit annotasse nigrū frequenter pro purpureo, vel cœruleo exaturato accipi: sic Plinius elephantem è locustarum genere nigrum dixit, qui ex cœruleo niger est: sic Dioscorides flores Circææ nigros, qui purpurei exaturati sunt, contrà, violam purpuream, quam nos nigram dicimus. Est coloris indici turdorum species quædam, raiarum, galeorum species aliæ sunt colore fusco, aliæ cinereo. Rursus animaduertendum est, cùm dicimus piscem hunc nigrum esse, illum rubrum, alium flauum, denique quouis alio colore depictum, id accipiendum esse non de toto corpore, sed de eius maiore parte: nam scorpæna, verbi gratia, rubra quidem est, sed multis partibus nigrescit: vix enim inuenias ex infinita piscium turba vnum aliquem qui vnus omnino sit coloris, sed eorum qui minus varij sunt, maximè illustris in eis color prædicatur: qui magis varij sunt æolij appellantur, quales potissimum sunt saxatiles. Sunt tamen nonnulli varij, quibus ab vno colore nomen est inditum, vt auratæ ab aureis superciliis, cùm dorso sit cœruleo, branchiis purpureis: glauci aliquot generibus, quæ suo loco exhibebimus, à glauco, id est, à cœruleo dorsi colore, cùm aliis partibus minime sunt cœrulei coloris. Mullo à rubro colore dorsi & capitis, cum ventre sit albo, & aureas

Lib. 7.

Lib. 3. cap. 11.
Lib. 7.Lib. 3. cap. 11.
Lib. 3. cap. 134.
Lib. 4. cap. 120.

lineas habeat. In ostracodermis varij spectantur colores : sunt enim quædam rubro colore , vt pectunculi , quædam nigro & albo , vt pectines , mytuli nigro , pinnae species quædam perspicua est cornu similis : molles ferè omnes albi sunt , tamen polypus dum viuit , breui temporis momento multas colorum varietates repræsentat : vrticæ aliæ albæ sunt , aliæ purpureæ , aliæ rubræ , aliæ cœruleæ , aliæ virides , aliæ variæ . Præterea ex colore , maris & fœminæ fit distinctio : murena varia est , myrus vnius coloris scilicet pini vel laricis : scorpium & scorpanam vulgus eiusdem generis esse existimat , eoque differre , quod scorpana ruffa sit siue rubra , scorpius niger : Veruntamen differentia hæc magis ad locum referenda est , quàm ad sexum : vt quæ scorpana vulgò existimatur , sit scorpius pelagius ruffus , siue ruber , vel etiam secundum Epicharmum *πικίλος* , id est , varius . litoralis autem siue lutulentus , sit *μελανίλων* , id est , nigricans . Sepiæ mas varius magis quàm fœmina dorsoque est nigrior . In saxatilibus piscibus , fœminæ magis exaturatum colorem habent . Porro nonnulli pisces diuersis temporibus diuersis coloribus distinguuntur : nam mænæ & smarides hyeme candidæ , æstate nigriores fiunt , vel potiùs variæ , longis cœruleis , purpureisque lineis depictæ . Mutat & colorem phycis reliquo tempore candida , verè varia . Postremò etiam interiores piscium partes colore discrepant . Est enim hepar in iis qui pulmones habent , vt delphino , balena , phoca , sanguineo colore , in aliis vt squamosis colore minùs rubro , in aliis colore albo , vt in eo qui lota dicitur , mustella fluuiatili & marina , anthia albo , & in omnibus ferè albicantibus . Pastinacæ & cuiusdam raiarum speciei hepar croceo est colore , Galeis magna ex parte cinerei est coloris : solen quoque in diuersis magis minùsve rubet , in multis nigricat , vt in scaro & cæteris . Item fel varium est . Vranoscopus plurimum fellis habet , quod consistentia & colore oleum refert . Hirundinis & Galeorum multorum fel porri est colore : scaro fel vt splenem nigrum tribuit Athenæus ex Aristotele : permultis fel est flauum . Oua etiam colore sunt disparia , nonnullis vt squamosis ferè omnibus sunt alba , hirundinis oua coralli colorem imitantur , similiter & cancrorum aliorumque crusta intestorum . Oua etiam Hippocampi rubescunt . Palatum in omnibus album est , præterquàm quod in hirundine quæ rubrum habet ,

Lib. 7.

De piscium *ἰδιοσυγκρισις.*

CAPVT XIII.

PISCIVM diuersæ sunt & mirabiles *ἰδιοσυγκρισις*, id est, propriæ & occultæ quædam vires facultatésque. Torpedini tanta stupefaciendi vis inest, vt non solum se tangentibus, sed etiam hamo capta per ferrum, setam & arundinem in piscatorem sui torporis naturam transferat, quod à Platone, Aristotele, Galeno, Athenæo, Æliano literis consignatum est, & à me experientia comprobatum. Illa singulari torpore inducendi facultate pisces quos in escam appetit, retardat, atque iis velcitur, frequentèrque mugiles parui, qui reliquos celeritate præuertunt, hac arte capti & deuorati in eius ventriculo comperiuntur. Eadem, Dioscoride authore, diurnis capitis doloribus admota, cruciatus vehementiam mulcet, & apposita sedem euersam procidentemque coërcet. Eandem Paulus Ægineta viuam in oleo decoqui iubet, ad articulorum dolores mitigandos. Quid mirabilius esse potest, quàm quod de remora fertur, quam naues velis remisque concitatas, ac veluti volantes remorari multi sunt experti? Eandem ad iudiciorum causas & amatoria veneficia valere aiunt. Ab Hippocampo Hydrophobiam induci scripsit Ælianus, quam antipathia quadam prohibet cancrorum fluuiatilium cinis, maximè si ex morsu canis rabidi contracta fuerit. Pulmones marini vulgò *potes* à nobis dicti oculos lædunt: qui verò à priscis propriè pulmones marini sunt dicti, podagris, pernionibus, aliisque morbis sanandis conferunt. Stella quicquid contingit vrere creditur, tantæque concoquendi vi prædita est, vt cochleas integras cum testis deuoret & comminuat. Sunt & partium quarundam propriæ & eximie vires. Caput mænidum & Smaridum valet ad callosas sedis rimas. Draconis marini & scorpij aculei venenati sunt. Pastinacæ radio nihil in mari pestilentius est, lenit tamen dentium dolores, eos frangit ac excutit. Lepus marinus per se, vel cum vrtica marina depilat. Sunt & quædam contraria, prorsus facultate prædita, vt iecur pastinacæ suo veneno resistit. Mulli caro & cancer marinus, lepori marino tota, vt aiunt, substantia aduersantur. Sunt & aliæ permultæ huiusmodi propriæ facultates, vel lædendi vel iuuandi corporis nostri vel aliarum rerum efficiendarum, quas persequi nimis prolixum foret. Quare hæcenus de piscium differentiis ex ipsorum partibus hæc sint dicta. Nunc superest easdem partes distinctè enucleatèque explicare, quod proximo libro faciendum erit.

Lib. 2. cap. 17.



G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R I I I.

De singulis partibus piscium, eorúmque differentiis esse agendum, & primum de Capite.

C A P U T I.



R O X I M O libro piscium differentias ex substantia, partium figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia defectuque, atque aliis quæ hæc consequuntur petitas, satis dilucidè arbitror nos exposuisse, & appositis exemplis illustrasse. Hoc verò tertio singulas partes & exteriores, & interiores pertractabimus, cumque de harum differentiis generatim atque vniuersè antea dictum sit: nunc quænam earum differentiarum quibus partibus competant, singulatim explicabimus, quæ omnia simul eodem libro tradi potuisse non diffitemur, sed illas partium differentias varias, ab hac earundem partium ampliore expositione ideo seiunximus, tum ne secundus liber in nimiam molem excresceret, tum ne ex tot rerum coniuncta tractatione confusio sequeretur. Postremò ut mihi superesset maior campus, in quo paulò liberiùs vagari, & fusiùs pisciù partes enarrare possem, quòd nullæ notæ perinde faciant ad promptam piscium cognitionem, ac partium ipsarum quibus constant, exquisita distinctio: nec est quod mireris quædam quæ superiore libro dicta sunt, hoc repeti: illic enim exempli tantum gratia ea citata fuerunt: hîc verò ita declarantur, ut singulas particulas sint omnes intellecturi, & in dissectionibus inuenturi. A capite autem eiusque partibus ordiemur, ex quibus pisces potissimum agnoscimus discernimusque, non aliter quàm Physiognomones, qui se profitentur hominum mores naturasque, ex oculis, vultu, frõte pernoscere. Caput autem id vocamus quod cerebrum continet, & in quo sensus omnes (dempto tactu qui toto corpore equaliter fusus est) interpretes & nūcij rerum, tanquam in arce mirificè ad usus necessarios collocati sunt, à quo etià motus in vniuersum corpus veluti à fonte deriuatur. Huius varietas in magnitudine & exiguitate
in figu

in figura, partium quarundam numero, exuperantia defectūque, colore, situ, substantia consistit. Magnitudo, exiguitasque in diuersi generis piscibus manifesta est, quæ etiam in iis qui eiusdem sunt generis reperitur. Ex cartilagineis rana piscatrix capite est maximo, similiter vranoscopus pro corporis magnitudine. Eadem capitis differentia mugilum species à sese distinguuntur: qui *κέφαλος* dicitur, capitis magnitudine alios superat, est & capite rotundo: *μύξος* capite quidem magno est, sed longiore: *κετρώς* minori est capite atq; *ὀξύρυγχος*: *χελών* quem Gaza labeonem vertit, capite quidem magno est, sed nō rotundo, vt *κέφαλος*. Ab iisdem lupi capite discernuntur: sunt enim hi capite quidem magno, primū rotundo, deinde in acutum desinente: mugiles verò cunei formam magis referunt. Ex mullis qui barbatus est, capite est minore, depresso, minus quadrato: non barbatus magno, quodammodo quadrato, quā parte hirundini magis similis est, quā barbatus, quanquam eadem parte alia ratione hirundo à non barbato nullo differat, quòd hæc capite sit osseo, lato, quadrato, & in aculeos quatuor desinente. Lyra vulgò *gronant* à nasi crassitudine dictus, à Prouinciæ incolis *furcat*, capitis magnitudine hirundinem superat, etsi non duritie saltem eiusdem asperitate, duabusque promuscidibus quibus lyra antiquæ cornua refert. *Ὀλόγεος* verò *malarmat* vulgò promuscides quidem habet, sed longiores, & capite est minore. Cuculus, lucerna, corax, atque id genus pisces, capitis magnitudine & quadrati forma, tum ab aliis, tum à sese distant. Anguillas nostri, capitis magnitudine, figuræque rostri distinguunt: mares, qui capite sunt maiore, rostroque obruiore, *marginègnons*: fœminas verò, quæ capite minore acutioræque rostro sunt, *anguilles fines* vocant: crangones & gibbæ squillæ, ab aliis squillis & squillulis cornu differunt: illis enim è medio capitis cornu acutum & ferratum prominet, quo lupos aliosque pisces deuorata interfimunt, vt eleganter cecinit Oppianus.

Ὀκύνεινα δ' ὀλέκεσσι, καὶ οὖς ἀέφρεσι φονήεις, id est,

Occise occidunt hostem, perimuntque necantem.

Aliis squillis & squillulis id cornu omnino deest. cantharus, auratæ capitis figura, superciliorumque colore dissimilis: ille enim capite est depresso & ferè in acutum desinente, superciliiisque ex rubro nigrescentibus: hæc capite magis rotundo, aureisque superciliiis, cui sparus alioqui valde similis est, nisi quod capite sit magis depresso, superciliiisque minus tumentibus & ex flauo virescentibus. Quanquam verò caput in omnibus animantibus ferè, superiorem & anteriore partem occupet: tamen in sepia, polypo, loligine inter pedes & aluum situm est. in cancerorum genere qua parte in cæteris animantibus petus est, vtrunque sunt chelæ brachiorum vice. Quæ causa fuit, cur Galenus caneros capite carere scripserit, cuius opinionem lib. secundo

reiecimus. Quare dicemus quibusdam caput esse exertū, vt squamosis, astacis, locustis: aliis minimè, vt cancrorum generi: aliis, vt omni ostreorum generi, indiscretum, vt & reliquas omnes interiores partes, cuiusmodi etiam sunt naturæ, vrticæ, echini, stellæ: Quæ tamen omnia cerebro, vel eo quod ei proportionē respondeat: carere nemo existimet. Ostrea enim claudunt & aperiant testas: & contacta sese contrahunt. Echini aculeos mouent, hisq; gradiuntur. Hinc eximere lepadēs possumus, quibus exertum & discretū esse caput dixeris. Præterea cum caput ad cerebri quod cōtinet tutelā duro integumento constare debeat: aliis est cartilagineū, vt cartilagineorū generi: aliis osseū, vt delphinis, balenis, orcis, physeterilis, vitulis marinis: aliis media inter os & cartilaginē substantia, vt squamosis, eaque aliquādo magis, aliquādo minus dura, nonnullis cerebrū carne tantum sed duriorē operitur, vt sepiis, loliginibus, leporibus marinis. Ostreorum generi cutis eadem, & cerebro & toti corpori cōtegendo cōmunis est. Rursus nonnullis horū quibus osseum est cerebri integumentum, id cute, adipe, pilis munitur, vt in vitulo marino: in aliis cute glabra, & adipe multo, vt in delphinis, balenis, pistris: in aliis tenui pelle, vt in murenis, anguillis: in aliis nulla planè præterquā testē modò duro integumēto, vt in hīrundine & testudine. Cæterum capitis & quarundam capitis partium, vt oculorum, linguæ, aurium, narium numerus in omnibus semper est idem: quarundam, vt dentium, promuscidum, barbæ in diuersis piscibus diuersus est, de quibus deinceps est agendum.

De oculis.

CAPVT II.

Lib. 11, ca. 37.

P RIMUM dicemus de oculis. sunt enim non capitis solum, sed totius corporis pars preciosissima, vt ait Plinius, & qui lucis vsu vitam à morte distinguunt, quorum gratia non caput factum, sed supremo in loco situm esse crediderim, vt illinc veluti è specula obseruent, atque perspiciant quæ nocitura, quæque profutura sint, vt illa declinent, hæc persequantur: idque de perfectis animalibus accipiendum est, quæ loco mouentur, siue gradiendo, siue natando, siue volando: nam mytuli, ostrea, & similia dura testa intacta, quod suis testis hæreant, oculis carent, talpæ verò, perfecta quidem animalia oculos habent intus conditos, suis humoribus tunicisque constantes, sed à natura inchoatos relictos, quod iis sub terra degentibus, oculorum vsus nullus foret: Cochlea autē terrestris, quiddam habet quod oculorum vicē adimplet, nempe cornua quibus iter tenet. Oculi pisciū, magnitudine & exiguitate, situ, partium quarundam defectu, colore differunt, numero

numero minimè: quoniam si in homine plures duobus non sint (nam quod de *μονοφθαλμοῖς* fertur, fabulosum esse puto) certè nec in vllis animantibus plures reperiās: oportebat enim hominem, cæli terræque contemplatorem, oculatissimum esse, & tot artium inuentorem, quæ tot tamque variarum rerum obseruatione constant, non solum mentis perspicacia, sed etiam oculorum acie plurimum valere. Sed ad pisces redeo, quorum nonnulli magnos habent oculos, vt *ὄψων*, cui id nomen ab insigni magnitudine oculorum, pro corporis modo positum est. Melanurus, *ὀφθαλμία* latinè oculata dicitur, quod ei inter sui generis pisces oculi sint maximi. Hepatus oculorum amplitudine à sui similibus seiungitur. Torpedo oculos minimos, si corporis molem spectes, habet: quamobrem *ὀξυδερκής*, id est, acutè cernēs dicitur, quod qui oculis sunt maioribus videndi vi minus polleant. Illi nonnunquam supra caput siti sunt, vt in Callionymo, qui ab intuendo cælo *ὀφθαλμοσκοπός* nominatus est: in planis idem ferè est oculorum situs, nisi quod *ὀφθαλμοσκοπός* rectà cælum intuetur, plani magis è lateribus spectant, vt in rana piscatrice videre est, raiis, buglossò, passere, rhombo. Sunt tamen & ex planis qui oculum vtrinque habent, squamosorum modo vt faber, & tænia longa. Porro aliis omnino in lateribus capitis locati sunt: nonnullis in superiore eius parte supra os, vt araneo, thuno. Quibusdam in inferiore parte ad oris scissuram, vt delphinis & phocænis: quibusdam medio inter hæc loco, vt scaro, lupo, aurata, mugili, mullo, lacerto, aliisque permultis. In aliis, adèd vicini sunt oculi, vt eorum radices sese contingant, vt in tænia longa, sarda, aphyis: contrà in aliis, etiam si magna corporis mole non sint, vel cubito vno à sese distant, id quod figuræ corporis attribuendum censeo, & in unica zygæna à nobis est obseruatum, quæ refert figuram T, in cuius extremis & superioribus partibus siti sunt oculi, nam in balenis ceterisque beluis marinis, ob vastam corporis molem mirum esse non debet procul à sese diffitos esse oculos. Iam aliis in capite conditi sunt, aliis prominent, sed eorum alij semper prominentes habent, alij cum volūt, modo proferunt, modò in lateribus velut in vagina recondūt. Prioris generis oculi sunt locustarum, astacorū & cancellorū: Posterioris, crusta inteكتور ij, qui ossei & articulati sunt, vt in cancris. Superciliorum defectu piscium oculi, à terrestrium animalium oculis differunt, quanquam aurata veluti supercilia habere videatur, à quorum aureo colore *χρυσόφρυς* dicitur, palpebris verò omnes carent, quod commodè nictare in aqua non possent, sed duriores oculi facti, ne facile ab aquæ fædine, quæ arrodit, læderentur, palpebrarumque defectum corneæ duritie pensauit Natura, quæ vndique oculum ambit, non ex aduerso pupillæ tantum vt in hominibus. Ex canicularum genere ea quæ à nobis *milandre* dicitur, tunicam quandam habet, quæ

Cap. 46.

oculum contegit aliquando, de qua fortasse Plinius intellexit lib. i x. hæc scribēs. Canicularum multitudo circa eas graui periculo vrinantes infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, &c. Quem locum in sequentibus interpretabimur. Ea autem tunica palpebra nō est, sed veluti adnatum quid: palpebra enim ex cute fit, non ex interioribus partibus, vt illa canicularum tunica. Videndi vis aliis piscibus acutior, vt raiis, pastinacis, iſque qui per insidias venantur, aliis hebetior est. Vt summatim dicam, obtusiſ cernunt ij quibus oculi sunt duri, acutiſ quibus humidi: quibus autem fragilia operimenta, iis oculi sunt duri. Thunni altero oculo minus vident, quod deprehensum inde fuit, quod dextra ripa intrant in Pontum, exeunt læua: id accidere existimatur, quod dextro oculo plus cernunt, vtroque hebetæ natura. Est in Euripo Thracij Bosphori, quo Propontis Euxino iungitur, in ipsis Europam Asiāq; separantis freti angustis, saxum miri candoris, à vado ad summa perlucens, iuxta Chalcedonem in latere Asiæ, huius aspectu repente territi, semper aduersum Bizantij promontorium, ex ea causa appellatum Auricornu, præcipiti petunt agmine. Hæc Plinius lib. ix. quæ sumpta ex Aristotele lib. v i i. de historia animalium, cuius verba sunt: Thunni dextrorsum terram cōtingentes subeunt, sed remeant contrā, læuum enim in latus se admovent, quod propterea facere dicuntur, quod dextro oculo clariſ vident sua natura, læuo hebetiſ. Mugiles acutè audiunt, parum vident, hyemis enim tempore ob frigiditatem obcæcantur, natura oculos mucagine, aut cartilaginea substantia obducente. Oculis piscium magna inest colorum varietas in diuersis, non in iisdem generibus: soli enim homini & equo diuerso colore sunt oculi, cæteris animantibus in suo cuique genere similes: quippe omnes caniculæ, omnes lupi, omnes auratæ, omnes sepiæ, denique singuli pisces, suos & proprios oculorum colores habent: alij cæſios, alij nigros, alij alios: sunt in quibus corona rufa spectatur, vt in hirundine, in aliis aurea, in aliis viridis: in aliis cœrulea, quæ varietas in saxatilibus præcipuè inest, vitulorum marinorum & hyenæ oculi in mille colores transeunt. Quin & in tenebris, multorum piscium refulgent, sicut aridi, robustique caudices, vetustate putres. Oculi primi fiunt, primiſque pereunt. In aphyis iam iam nascentibus & adhuc imperfectis oculos discernere licet, & in sepiis: & ob spiritus (qui ad videndum necessarius est) inopiam, primi in morte debilitantur.

Cap. 47.

Cap. 48.

De Auribus.

CAPUT III.



X insignibus capitis partibus sunt aures, quibus pisces
 tum ab aliis animantibus, tum à sese differunt. Instru-
 menta sunt ad sonos percipiēdos comparata, discipli-
 nā, sermonisque in homine: in piscibus corporis tute-
 lā, defensionisque gratia. Sonis enim terribi pericula
 fugiūt, & vocati accedūt, de cicuratis intelligo, qui in mari & stagnis
 dulcibus aluntur, vt nos frequenter in delphinis, lucis, aliisque hu-
 iusmodi experti sumus. Fit autem in piscibus auditus, sine inspiratio-
 ne vlla, etiamsi organum intus positum sit, vt veterū quidam credi-
 derunt. Ex diuersis partibus constat auris: nam partim ex cartilagi-
 ne, partim ex cute carnosa compacta est, vt soni ob partium siccita-
 tem melius resonent: interior pars turbinata est, anfractui cochleā si-
 milis, vt etiam resonantior fiat Echo: quibus enim patentiores sunt
 aures, minūsq; anfractibus circumscriptæ, ij surdaſtri sunt. In osse
 lithoꝝde foramen est insigne, in quo veluti tympanum est: obten-
 ditur enim membrana tenuissima & simplicissima, cui ossicula duo al-
 ligantur, quorum vnum incudis vicem gerit, dentisq; molaris figu-
 ra est, & perforatum acus modo in terrestribus, in piscibus sinuosum,
 quo foramine neruum, vt acus filum, recipit, eoque neruo suspen-
 ditur, simul & membranę interiūs alligatur. Alterum malleoli officio
 fungitur, ex quorum percussu, sonus ad cerebrum per neruum defer-
 tur. Nec audiendus est Aristoteles qui meatum ad cerebrum perfo-
 rari negat. Huiusmodi auris constructio, in respirantibus per pul-
 mones piscibus tantū inuenitur, vt in balēnis, delphinis, vitulis ma-
 rinis, quorum meatus exterior, præ exiguitate difficilis est inuentu.
 In aliis piscibus vix constat qua parte audiant: nescias enim an fora-
 mina ante oculos posita ad audiendum an ad odorandum data sint.
 Quibusdam verò piscibus certum est aures omnino deesse: nam qui
 oculis, iidem auribus carēt, vt mytuli, ostrea, omniāque dura testa in-
 tecta, quæ etsi sese contrahunt, cum ferreis hamis appetuntur, agita-
 tione aquæ potiūs quàm auditione admonita id faciunt. Eodem mo-
 do spongiæ sentire videntur, minimè autem audire. Cū enim par-
 tibus multis, vitæ alioqui necessariis priuatæ sint: quo pacto eas quæ
 commodioris tantum vitæ causa à natura sunt constructæ habeant?
 Viuunt nanque plantarum ferè more. Sed de earum natura suo loco
 plura. Caterū pisces qui aures habent, meatus auditus solū ha-
 bent, sine auriculis. Quare illos hoc sensu audiendi obtusiore esse ne-
 cesse est: sunt enim auriculæ à natura constructæ, vt veluti per eas in
 aures infunderentur soni. Cuius rei Adrianus Romanorum Consul

Lib. i. de hist.
 anim. cap. xi.

Li. 2. de part.
anim. cap. II.

testis est locupletissimus, qui cū sensum hūc lāsum haberet, manus cauas quo facilius audiret, à posterioribus ad anteriora spectantes, auribus obtendebat : & Aristoteles dixit equos, asinos, canes, & reliqua animalia quæ magnas habent aures, eas semper circūagere ac verte-
re ad sonos, vocēsque percipiendas, partium earum vsum à natura edocta. Eos itidem quibus abscissæ sunt auriculæ, minus audire experimur. Adde quod melius audire solemus, si loquentem spectauerimus, quàm si nos obuenterimus. Ergo aut pisces heberiùs audire, aut perfectiori auditus organo à natura præditos fuisse, cū sine auriculis, quæ sonos infundunt, audiant dicendum est. Verūm rationi magis consentaneum est, pisces minus audire, neque iis perfectiorē auditione opus fuisse, cū in aëre ea melius fiat, pisces autē in aqua degant, & disciplinæ cæterarum animantium more sint inepti. At cū illi audiendi vi minùs polleant, cur vt melius audire possent, auriculas non tribuit natura, maximè cū angustissimos meatus, & vix cōspicuos, reliquæ verò animantes & auriculas, & patētissimos meatus habeant? Non sine summa prouidentia id est à natura factū. Cū enim præterquam quod exquisita audiēdi facultate piscibus nihil est opus, vt modò dixi, etiam auricularū amplitudo natationi maximè fuisset incōmoda. Adhæc, si apertas auriculas & patentes habuissent, aqua subinde replerentur, quod ne accideret, solerter meatus auditus in piscibus adē angustos & exiguos, vt cerni vix possint, à natura factos fuisse existimo. In vitulo marino vix apparent, mihi que aliquando vitulum disseccanti & diu quærēti vix reperti sunt, sed tandē abrais pilis, conspecti tantæ exiguitatis, vt vix acum admitterent : neque enim maiores sunt iis qui in delphine paulò infra oculos reperiuntur. Hæc postrema obiter adiicienda putavi propter Aristotelē, cuius verba hæc sunt LIB. I. de historia animal. cap. x i. Vitulus marinus meatus habet manifestos quā audit. At delphinus audit quidem, sed aures non habet. His similia scribit Plinius LIB. XI. cap. xxxvii. Sed ista ex dissectione falsa apparent: meatus enim audiendi in delphino huiusmodi comperiūtur, qui ad sonos percipiendos idonei esse possint.

De Ore.

CAPUT IIII.



EQVITVROS, cuius nomine faciem totam intellexit Ouidius, cū dixit.

Os homini sublime dedit, cælumque videre

Iussit.

Sed propriè facies homini tātūm, vt ait Plinius, cæ-

Lib. II. c. 17. teris os, aut rostra. Est autē os pars omnibus animalibus maximè commun

munis, qua cibus primùm intro demittitur, quo ipsa augeantur ac sustineantur. Extrinsecus enim appositus concoqui, confici, deniq; similis ei quod alitur reddi nequit, quòd hæc omnia caloris interni sint opera. Quare pedibus, oculis, auribus, lingua, carent piscium nonnulli, etiam podice, quamuis omnes excrementa colligant, quod de cancellis Aristoteles scripsit, & de crocodilo vulgo fertur. At ore nullum animal caret, verùm neque eodem in loco situm est, in piscibus omnibus, neque eadem structura est figuræque, neque eadem magnitudine. His igitur differentiis, à sese pisces distinguuntur. Aliis enim os est positum in promptu parteq; primùm obuia, vt nullis, mugilibus, lupis, sparibus, rubellionibus, delphinis, alijsq; innumeris. Aliis omnino in parte supina, vt galeis omnibus, raiis, pastinacis, torpedini, sturioni. Rursus aliis os est ἀνέπρωγος, id est, apertum & hians, id quod apud Aristotelem rescissum conuertit Gaza, quod iis oris scissura ventrem versus protédatur. Sūtq; omnes sarcophagi, & ferratis dētibus dēpto lycostomo. Aliis μύσπον siue μέσπον, id est, compressum & contractum, isti omnes non sunt sarcophagi. Habent os positum in promptu & parte primùm obuia, simul & hians, ij quibus rostrum est porrectius & crassius, vt acus, sphyræne, murene, delphini qui hac nota à marsuino siue phocæna secernuntur, quod illis magna sit ad ventrem scissura, quod id esset patētius. Phocæna verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura, cuiusmodi os habent pisces omnes, quibus phocænae simile caput est, id est, crassum latumque. Eadē ratione scōbri à trachuris differunt: sunt enim scombri δέφυρχοι magnaq; oris scissura ventrem versus: trachuri verò ob capitis crassitudinem lato ore. Qui os in supina parte habent, vt galei, cartilagineique ferè omnes (demptis squatina & rana piscatrice) quod illis ob tenuitatem rostrum findi non potuerit. horum aliis os minus, aliis magis ventrem versus scissum est. Isti omnes quibus Aristoteles in supina parte os esse dixit, non nisi in supinum conuersi cibum sumunt, quod natura nō solùm salutis reliquorum piscium causa fecisse (vescūtur enim omnes isti carnibus, qui dum conuertuntur alij fuga vitæ suæ consulunt) sed etiam ne nimiam vorandi cupiditatem expleant, quod si facillè possent, statim præ immodica plenitudine interirent. Præterea oris quibusdam rotunda est figura, vt sturioni, lampetræ: aliis ouata vt hippocampo, sagittario, acui sine dētibus. Porro quibus os fissum est, aliis secundum corporis longitudinem fissum est: vt locustis, astacis, canceris, squillis, aliis per transversum secundum corporis latitudinem fissum est. Postremo nonnullis secundum corporis crassitudinem, altitudinemque id quod in vranoscopio, hippocampo, acus secunda specie, aphyis, atherinis quibusdam obseruauimus. Iam verò alia est præter has oris differentia, quod aliis maxi-

mum patentissimúmque os habeant, vt beluæ marinæ, vt lamirus, & lamia quæ totum hominem, vel lorica tum deuorare potest: alij magnum quidem, si corpus spectes, vt rana piscatrix, squatina: alij magnum sed angustum, qui scilicet rostro sunt oblongo porrectoque, vt delphinus. Contra sunt qui paruum obtinent, habita corporis ratione, vt caprificus, orchis, & quicunque sphaerica sunt figura, qualis est qui à Germanis *büfolt* dicitur, & echinatus orbis. Denique pro varia alimentorum quibus vescuntur ratione, variam oris differentiam tribuit natura, nempe carniuoris omnibus os maximúm, eorum qui sola aqua viuunt nonnullis, os minimum, vt iis qui veluti per fistulam aquam attrahunt, in quibus est hippocampus, acus altera, sagittarius, holoturiórú genus: aliis os est media magnitudine, vt alosis, mænis. Inter eos verò qui aqua limoque viuunt latissimum os habent mugiles. Est in piscium ore peculiare quiddam, quod in nullo alio animantium genere inuenire licet, videlicet quod os quidam protrudant, retrahantque, non aliter quàm homines labra extendunt, & retrahunt, atq; id in læuibus tantum & squamosis reperire est: hanc arbitror ob causam, vt pisces quos insectantur facilius corripiant. Sed horum alij breuius, alij longius extendunt. Faber os longissimè protrudit, amplissimúmque reddit, lupi, muli, saxatiles minus. Sturiones, sphyrænæ, acus, xiphia id facere non possunt, vt quorum maxillæ in mucronem desinant, quæ oris forma, structuraque ratio huic causæ aduersatur, forma quidem, quia rostro quàm nunc longius protenso: pisces alij corripere constringique non possent, structura ratio: quia rostra iis qui ea producunt reuocantque cùm lubet, ex multis ossibus exquisitissimè compactis, membranæque tenui reuinctis constant, vnde fit vt cùm retrahant, ea veluti in vagina recondere videantur, quod in vranoscopio, rhombo, fabro euidentissimè apparet. Cateri hac oris structura omnino carent, sed à natura acutum firmum, non articulatam, ad tutelam corporisque defendendi causa datum est, quod non extendere quidem, sed rostris tanquam aculeis alios vulnerare, & vulneratos facile rapere possint. Sed & aliis nullis animantibus, huiusmodi os à natura datum fuisse existimo, quòd quadrupedibus quidem cùm cibum mandant, firmas oportuit fuisse maxillas, non tot articulorum diuisionibus imbecilliores. Auiibus autem quia (etiã si non mandant) longum est collum, quod quum volunt extendunt, & in se reducunt. Postremò neque mollibus piscibus, neque testudinibus id datum, quia moribus pascuntur, non integris piscibus.

Quamobrem firmum quoque
 os esse debuit.

De Rostro.

CAPUT V.

SED cū toties rostri mentio facta sit, quid præter ea, quæ dicta sunt, in rostro piscium obseruatu dignū sit, consentaneum est hīc exponere: ab hoc enim multæ pisciū differentiæ inueniuntur. Piscium igitur alij porrectum valde rostrum habent, vt xiphia (aliquando enim ad duos tréve cubitos extenditur) sphyrænæ, acus, sturiones, galei, raia, hippocampi, sagittarij. Alij breue vt mugiles, turdi, cynædi, merula, percæ. Alij nullum, vt phocœna, squatina, rana piscatrix, vitulus marinus. Ex iis quibus est porrectius, alij acutum habēt, vnde ὀξύρυχος dicti, vt sturio, xiphias: alij oblongum quidem, sed obtusum, vt acus secunda species, hippocampus, sagittarius, delphinus, acus prima species rostro est acuto & diuiso vsque ad os, secunda verò species, rostrum habet fistulæ seu canalis modo, cuius extremo alligatum est veluti operculum, vt in hippocampo. Eorum verò qui rostrum acutum habēt, alij non diuisum, vt xiphias: alij bifidum, vt lyra & ὀλόγος. Rursus iis qui non diuisum habent: aliis ex vtraqua maxilla componitur, vt sphyrænis, acubus, scombris: aliis ex superiore tantum, vt xiphia, sturioni, attilo. Præterea alia est in rostris differētia, quædam enim ex durissimo osse compacta sunt, vt in sturionibus, xiphiis, quibus etiam naues perforant & saxa: quædam ex cartilagine, vt in galeis, raïis: alia ex pingui quadam substantia & osse, vt in barbīs, & in eo qui Antuerpiæ *utin* dicitur. hinc ad maxillas transeamus.

De Maxillis.

CAPUT VI.

MAXILLIS etiam à sese pisces differunt: his enim quidam carent, quidam non carent. Carent qui fistulas duntaxat, & foramina pro ore habent, & quæcunque dura testa integuntur, holoturia, vermes, hirudines marinæ. Maxillis etiam carere crusta intacta verisimile est, & stellarum genus. Maxillas habent quibus os scissum est, quales sunt squamosi omnes, quique rostro sunt oblongo. Omnibus magnitudo maxillarum non vna est: nam balænæ maximas habent maxillas, adeo vt interdum triginta cubitos æquēt, qualis est illa quæ in Mōtepelio in æde D. Petri cernitur, & altera Frōtignani, quas vulgus magnitudine deceptū, costas esse putat, maximè cū nulli in eis dentes spectentur. Nos autem maxillas esse inde deprehēdimus, tum quod ossa sint nulla ratione costis aliis proportionē respōdentia, tum

quod idem mihi à balenarum piscatoribus, in Aquitanici Oceani sinu apud Baionam sit confirmatum. Reliqui pisces longè minores maxillas habent. Præterea nonnullis maxilla utraque æqualis est, interdum inferior superiore maior, ut in sphyræna, delphino, channa: interdum superior inferiore maior, ut in xiphiis. Porro maxillæ in aliis cute carneque muniuntur, ut in galeis & squamosis piscibus. In aliis nulla pelle integuntur, sed ossæ totæ sunt. Pyxidísque modo altera in alteram inseritur, usqueadeo duræ acutæque, ut vice dentium ad diuidendos cibos utantur: tales sunt sepiarum, polyporum & loliginum maxillæ quæ Aquilarum Accipitrûmve rostris similes sunt, quare numero non differunt. At figura in his varia esse deprehenditur, quod superior ab inferiore differat, ut in squatina cuius inferior maxilla in angulum desinit, superior verò in arcum inflectitur, quæ in salmone utroque in acutû desinit, sursumque recuruatur, sed in marino magis, fluuiatili minus: marinum voco qui in Oceano degit, & verè flumina subit: fluuiatilem, qui semper in fluuiis degit, vocantque vulgò troctam. Ut apprehendant, seseque tueantur, non ut mandant maxillæ piscibus datæ sunt, demptis scaro & aurata, nonnullisque aliis squamosis maxillas intus latiores habentibus, tuberculâque ossæ, qui paruis pectinibus vescuntur, non integris ut stellæ, sed minutis quâquam antiqui scarum solum ruminare dixerint. Maxillarum quædam sine dentibus sunt, quarum aliæ leues, aliæ asperæ. Quædam dentibus muniuntur, de quibus mox fusiùs,

De Dentibus.

C A P U T VII.



ED priusquam de dentium differentiis dicamus, cur piscibus dentes natura dederit, inquirendum videtur: neque enim sine causa mirum id videri possit, cum natura cæterarum animantium ora dentibus muniuerit, cum vocis explanatius efferendæ, tum mandendi gratia, pisces verò & ἀσπιδιοὶ sunt & minimè mandunt, sed integros pisces deuorant, ut ex frequenti dissectione compertû nobis est. At corporis tuendi defendendique causa datos esse statim aliquis dixerit, à quo libens sciscitor. Cur in quibusdam ut in rana piscatrice & lucio lingua palatòque dentes affixerit? Præterea, cur carniuoris & alga vespentibus dentes tribuit, minimè autem iis qui à carne abstinent, lutòque vel aqua sola degunt? Non his ut cæteris corpus tuendum fuit, ac iniuriæ ab aliis illatæ propulsandæ? Hæc si quis diligentius consideret, ad cibos captandos potius, quàm ad defensionem datos esse dentes fatebitur, quanquam non eo inficias pisces quosdam dentibus ad mortem abuti. Iulides enim venenato morfu exanimare creduntur. Et ad defen

defensionem comparatos esse ferratos, & exertos dentes in terrestribus certum est: nullis enim eorum quæ ferratos & exertos dentes habent, cornua tribuit natura, ut in apro, cane, leone, lupo, panthera videre est, quorum illis exertis, his ferratis sunt dentes. At in omnibus piscibus ferrati non sunt: nam scarum, auratam, sparum, orbem, capricum latos habere, nec multum à scari dentibus dissidentes, experientia comprobatur, quicquid dicat Plinius lib. xi. cap. xxxvii. cuius verba sunt: Piscium omnibus, inquit, ferrati præter scarum, huic uni aquatiliū plani. Cæterum multis eorum in lingua, & toto ore, ut turba vulnerum molliant, quæ attritu subigere nequeunt. Multis & in palato atque etiam in gula (sic enim legendum non in cauda ut in vulgatis exemplaribus legitur) Quod si mandendi gratia dati essent, non ferratos, ut ferè omnes, sed molares haberent. Ex his eum esse usum dentium in piscibus facile comprobari posse existimo, non ut mandant, neque tam ut sese tueantur, ac defendant, quam ut cibos commodius capiant, retineantque, cuius rei gratia dentes in os recuruos habent. Quod confirmat Plinius: Dentes, inquit, habent in os vergentes, ne excidant cibi, nullum habentibus retinendi adminiculum. Eadem de causa cancri chelas, sepia, polypi, loligines, brachia habent & acetabula. Etenim cum ob oris, ventriculique angustiam pisces integros deuorare non possint, morsu diuidunt, quod ut in illis diutius commodiusque liceat, molibus, ut modò dixi, veluti brachia, crusta intectis chelas, & tanquam forcipes: ad prædam captam retinendam, dedit prouida rerum natura. Iis verò qui sola aqua limoque viuunt, nullis opus fuit dentibus, neque ad mandendum, neque ad cibum retinendum, qui omnes mites sunt, unde & mugiles iustissimi sunt appellati, quod omnino à carne abstineant. Quæ cum ita sint dentium differentia, iam sunt explicanda, ut quæ ab eorum varietate, piscium differentia colligantur, perspicuum fiat. Dentium igitur varietas consistit in figura, magnitudine, situ, ordine, numero, excessu & defectu. Ac primum dentibus hominum valde dissimiles sunt: nam quatuor anteriores, quos *τομείς* ab incidendo appellant, lati & acuti cibos concidunt, & ad distinctè sermonem efferendum nonnihil conferunt, succedunt canini dicti, partim lati, partim acuti, qui etiam dissecant, & si quid ab incidentibus, quod scindi non potuerit, prætermisissimum sit, frangunt. Postremi sunt molares, lati & inæquales, qui comminuunt & conterunt. Pisces autem magna ex parte ferratos habent, alij latos, alij exertos. Perquam pauci diuersi generis dentes simul habent, ut latos & ferratos, vel latos & exertos, siquidem scaro & quidam aliis latos habentibus, in anteriore oris parte lati sunt duntaxat, & minimè alterius generis, lata etiam interiores maxillæ, & asperæ, tuberculisque ossis inæquales, quæ molarium usum præbent, scaro cum ruminat, aurata cum cochleas mandit. Qui vulgò lepus marinus dicitur, &

Lib. ii. ca. 37.

Percepierre & Coquillade serratos habent dentes pressosque, & binos caninos in vtraque maxilla, quos quasi exertos dixeris. Piscibus dentes in os recuruos esse diximus ex Plinio, sed omnibus id non contigit: nam delphino recti sunt, & æquali spatio distantes, & in desiccatis maxillis, & in senioribus delphinis singuli gemini esse videntur, quod in duas partes facile findantur. Alius ad latera spectant, ut ei ex galeis, qui vulgò *Milandre* dicitur, & galeo glauco. Sunt quibusdam dentes alij aliis minores, alij maiores, ut synagridi inter ceteros quatuor longi & acuti in parte anteriore, sphyrænæ in medio maxillæ inferioris vnicus cæteris maior. Oræ acuti & maiores quàm nostrorum quadrupedum vlli, cuiusmodi duos ad me misit vir doctissimus & humanissimus Capellanus, HENRICI Nauarræ Regis illustrissimi medicus, qui figura cornibus vitulorum similes sunt, dimidium palmū longi, quatuor digitos crassi. Non iniucunda est varij dentium situs, ordinisq; cōsideratio in piscibus: nullum enim est in nostro orbe animantis genus, si Aristoteli credimus, quod vno plures dentium ordines habeat, dempra belua Indica, cui Manticoræ nomen est, cui dentes triplici vtrinque ordine. At ex piscibus sunt, qui duplicem, triplicem, quadruplicem dentium ordinem habeant: scaro & aurata simplex est ordo: galeorum nonnullis duplex, malthæ triplex, squatinæ quadruplex, & interdum quintuplex, lamia sextuplex. Alij huc & illuc & sine ordine sparsos dentes obtinent, ut coracinus, vel in quincuncem digestus, ut maltha. Sunt qui in maxillis tantum dentes nacti sunt, ut qui latos habent. Sunt quibus in maxillis & lingua natura dentes infixit, ut atel lo. Quibusdam in maxillis, lingua, palato & gula, ut ranæ piscatrici. Nec minus varius est eorūdem numerus. Aliis sunt multi, aliis ferè innumeri, nonnullis quinq;, ut quibusdam echinis, stellæ, soli, arbori, quibus os rotundum est, dentesq; in ambitu positi, qui cum coeunt, in centro sese contingunt, osque claudunt. Horum autem echinorum dentes mirabili artificio naturæ intus exculptos laterne antiquæ comparauit Aristoteles. Quibusdam bini in vtraque tantum maxilla, sed magni, ut orbi, siue orchis, & ei qui lima vulgò dicitur. Hi paruo sunt ore, binosq; habent dentes, ut dictum est, eosque prominentes, non in os recuruos, ut permulti. Deniq; aliis plures, aliis pauciores sunt dentes. Nec hoc parum ad piscium cognitionem confert, scire qui pisces dentibus careant, qui minimè. Quis enim aliter in galeorum genere, eum qui vulgò *Emissole* dicitur, à canicula internoscere? Carent igitur dentibus balæna, sturio, attilus, à quibus duobus silurus alioqui omni ex parte similis tantum differt quod dentes habeat. Carent crusta intesti, echinorum genus vnum, cyprini (vulgò carpas vocant) testudines, polypi, sœpiæ, loligines, sed hanc dentium inopiam, alio quod portione dentibus respondeat, pensauit natura, ut dux balænæ mysticus Græcis dictus (quem nostram balænam esse puto, ut in lib.

*Arist. lib. 2.
de hist. ani-
mal. cap. 1.*

*Lib. 4. de hist.
animal. cap. 5.*

de beluis marinis demonstrabimus) habet in ore laminas, in pilos
 suillis simillimos desinentes. Alij os robustum, & limē modo asperum,
 quale est in raiis, & ea Galeorum specie, quam *Emiffole* vulgò appella-
 ri diximus. Cyprini in palato ossa, vnū in superiore parte, in inferio-
 re duo contrario occurfu sese contingentia, quibus herbas molliant:
 his verò molles dentes esse falsum inde deprehēdas, quod rostris auiū
 rapacium maxillas, figura, vsu, situ similes obtineant. Aliis maxillæ
 sunt duræ, carne vacuæ, quæ pixidis modo congruunt, & coagmen-
 tantur, vnde veluti forcipes quicquid arripiunt, dissecant, vt testudi-
 nibus, polypis, sepiis, loliginibus. Crusta in teētis, duo ossa ad latera
 sunt pro dentibus validissima. In echinorum genere, cui dentes de-
 sunt, testa veluti labrum inferius in cæteris animantibus protensa est,
 quo possint aquam & lutum in os assumere. Neque verò illud præ-
 termittendum est, piscibus quibusdam statim atque nati sunt aper-
 tos & conspicuos esse dentes, aliis, scilicet lactentibus, teētos & oper-
 tos, qui non aliter quàm in quadrupedibus, decidūt nimirum secun-
 dis protrudentibus cedentes, qui initio casco recens coagulato simi-
 les sunt, & à primis, veluti à theca quadam siue operimento cōteguntur.
 Id quod in delphinis, vitulis marinis, lamiis obseruauimus, non
 sine magna prouidentia naturæ admiratione, quæ in lactentibus den-
 tes prominere noluit, tum ne mammas offenderēt, tum vt melius su-
 gerent, quod cum dentibus commodè fieri non potest, nihildum ne-
 cessariis, quod solidis alimentis vesci non possint.

De Naribus & Labris.

CAPUT VIII.

PISCES Odorandi sensu præditos esse certum est, id
 quod etiam aliàs demonstrabimus, nares tamen non
 habent, sed in quibusdam, vt in squamosis foramina
 ante oculos apparent. In delphinis nec foramen, nec
 meatus vllus est, etiam si sagacissimè odorentur, vt te-
 stis est Aristoteles, & experientia ipsa confirmat. Quod autem id fiat,
 cū de sensibus agetur, pro virili conabor demonstrare. Labra verò
 in nullis piscibus esse facilè quis crediderit: à qua sententia statim ab-
 ducetur, si saxatiles pisces spectauerit & contrectauerit, qui labra car-
 nosa, vera & perfecta, mobiliàque habēt, & inter mugiles *χελδων* Lati-
 nè Labeo à labiis nomen inuenit. Labris igitur permulti pisces carēt,
 nonnulli habent, vt saxatiles, qui musco pascuntur, labrisque tan-
 quam manibus cibos apprehendunt, quemadmodum boues, & oues,
 cæteraque quæ lambendo viuunt, quibus labra necessaria sunt, quod
 linguam imperfectam habeant.

*Libro quar-
 to de historia
 animal. ca. 8.*



C M Omnes instrumenti alicuius particulæ, in vnâ
 totius actionem conspirare debeant, sitque os pisci-
 bus maximè cibi gratia datum à natura, ad eumque
 retinendum comparatos esse dentes iam demonstra-
 uerimus, superest vt quid ad eandem rem lingua & pa-
 latum conferant, quæque sint earum partium varietates ostenda-
 mus: neq; enim lingua in piscium, vt in hominū ore sita est, vt sonos
 distinctos, & pressos efficiat, quia sint pisces ferè omnes ὀφθαλμοί, neq; vt,
 sicuti ceteræ animantes, cibos præmanfos vertât, & congregent, quo
 meliùs omnes conterantur, quòd minimè mandant. Quare alimen-
 torum sapes vt discernant, linguam eis datam dicere necesse est. At
 quî verum id esse possit, dicat aliquis, cum neq; mandant, neq; cibum
 dentibus conficiant? Quam ob causam nonnulli etiam lingua carent,
 vt cyprini & crocodilus. Verùm delectu ciborum vtuntur, atque alij
 aqua magis delectantur, alij alga, vt salpa, scarus linozosti, permulti
 carnibus, nullus lepore marino. Quonam igitur pacto hæc ciborum
 varietatem discernunt, vt quod gratum & familiare capestant, quod
 ingratum & minimè conueniens est, reiiciant, nisi linguæ beneficio
 sapes internoscant? idq; potissimū ij qui dentibus pisces vulnerant,
 ex quorum vulneribus sanguis succiq; defluētes linguam palatūmq;
 titillare, & voluptate quadam afficere non est dubium. Quòd si in iis,
 & in aliis qui carnibus non vescūtur, non tam exquisitè gustandi sen-
 sus afficiatur, quàm aut in aliis animantibus, aut in homine, mirum sa-
 nè videri non debet, cum linguam imperfectam habeant. Quòd satis
 sit si non multarum vtilitatum, vt in aliis, saltem alimenta cōuenien-
 tia discernendi gratia, ad sustinendam vitam, eam à natura tributam
 esse. Porro lingua quibusdā deest omnino, permultis inest, in quibus
 alij imperfectiorem, alij perfectiorem obtinent. Lingua carent cypri-
 ni & crocodili, vt dictum est, cuius vice palatum carnosum habent:
 Quòd autem crocodili lingua careât, hoc maximè in causa esse puto,
 quod in illis superior maxilla moueatur, in qua inniti linguam oportu-
 iisset: lingua enim ei parti quæ mouetur alligari debet: quòd si in su-
 periore crocodilorum maxilla cōtigisset, cibi transitus fuisset præclu-
 sus, maximè cum cibos nō præmanfos deglutiat. Lingua etiam carēt,
 qui sola aqua viuunt, vt testa simplici & non turbinata omnes, & du-
 plici operti, quidam toti membranosi, quid enim his, vel testis, vel se-
 dibus suis perpetuò hærentibus, saporum delectu opus fuit? Item alij
 qui in aqua lutōq; vescuntur, linguæ vice, palatū carnosum obtinue-
 runt, vt cyprini omnes, Gallis *Carpes* appellati, tinca, brama: quibus
 enim

enim est lingua, iis iure optimo palatum carnosum deest. Rursus ex iis qui lingua carent, sunt qui aliud quiddam habeant, quod linguae proportionem respondeat, ut locustæ, cancri, astaci, sepia, polypi, loliginæ, echini. Ex his autem, qui linguam habent, alij exertam & liberam, ut delphini, alij hærentem, planè immobilem ac imperfectam, ut squamosi: atque etiam alij carnosam habent, spissamque, ut balæna, delphini, quibus est lingua suillæ similis. Alij ossæam vel cartilagineam tunicam tantum carnosam obductam, ut qui dentes in lingua habent, qui substantiæ molliori affigi non potuissent. Magnitudo in diuersis alia atq; alia: nam inter ostracea purpura linguam digito longiorē obtinuit. Ceteris verò tam exigua est, ut nisi labrum deduxeris, ne vestigiū quidem linguae videas. Balæna inter cetaceos magnā habet linguam, & ut dictum est, spissam. Delphin longiorem habet marsuino, marsuinus eo latiore. Lingua semper vnica est, & quanquam vitulo marino extremum lingue diuisum sit, vnica tantum censenda est, sed bifida. Partium linguae numerus non semper idem: nam quibus dura est, spinea, alligata atq; imperfecta, iis neq; muscoli, neq; nervi à septima coniugatione dati. Delphin quia mobilem habet linguam & liberā, in ea musculos & nervos septimæ coniugationis, ut sus terrestris habet. Sed priusquam caput hoc cōcludamus, hoc adiiciendū videtur, pisces omnes palatum habere, sed alios carnosum & molle, alios durū, cartilagineum, osseum tenuiq; membrana oblitum, qua in re admirari necesse est summam Dei optimi maximi prouidentiam, qui iis, qui integros pisces deuorant & asperos, nonnunquam etiā aculeis horrentes, palatum durum dedit, ne facillè læderentur. Quo fit, ut quibus lingua mollior, palatumq; tenerius sit, ab huiusmodi piscibus abstineant, sed solum pisciculis & mollibus nutriantur, quod in delphinis experientia compertum nobis est, vescuntur enim polypis, sepiis, loliginibus, attingunt etiam interdum asellos, quod etiam molliusculi sint.

De Fistula.

CAPUT X.



ΥΛΟΣ Latinis fistula instrumentum est, per quod spiritus permeat, & omnis figura in rectum protensa, Lib. 5. inquit Athenæus, hoc à stomacho differens, q̃ stomachus capacitati alicui præponatur: nam stomachus est omni ventri collum præpositū, instar isthmi cuiusdā angustum auctore Galeno initio libri I I I. de vlt partium, qui renes per stomachos vrinā attrahere, & vuluam semen per stomachū excipere dixit. Est igitur fistula piscibus quibusdā per pulmones spirantibus meatus siue ductus, quo spiritū hauriant, & aquā in ore collectam

reiciunt ab intima palati parte ad extimam perforatus, duplex septoque distinctus, nariumque nostrarum foraminibus ad palatum deductis quodammodo proportionem respondens. In extima parte vnicum foramen apparet, figura C literæ, in quo operculum est ex carne pingui fistulis impositum, quod eas aperit & operit. Non solum fistulas sed etiam ora interdum vocauit Plinius, ut lib. IX. cap. VI. Ora, inquit, balenæ habet in frontibus, idcircoque summa aqua annatates in sublime nimbos efflant: & proximo capite. Branchiæ non sunt balænis nec delphinis. Hæc duo genera fistulis spirant, quæ ad pulmonem pertinent, balænis à fronte, delphinis à dorso. Fistula igitur pisces cum ab aliis animantibus, tum à sese differunt: nam vitulus marinus & testudo quamuis pulmones habeant, fistula carent, sed eius vice vitulus marinus narium rimas habet, testudo alterius generis foramina pro nariibus, quibus non aliter quam delphin aquam reicit. Plani pisces & cartilaginei bina foramina ad os deducta, eiusdem utilitatis gratia comparata, hoc à balænarum delphinorumque fistulis discrepantia, quod procul à sese dissita sint. Hic obiter reprehendenda est eius audacia, qui Sueuiæ picturam edidit, siquidem balænas canalibus adeo eminentibus expressit, ut aures esse dicas, quo fit ut plura alia ex pictoris potius arbitrio, quam ex Authoris sententia depicta esse credam, ut ex aliorum piscium figuris conicere licet.

De aspera Arteria & Pulmonibus.

CAPUT XI.



SEQUITVR. Ut post fistulam de aspera arteria & pulmonibus dicamus, siquidem omnes eæ partes ad eandem actionem, nempe respirationem conducunt. Etenim pisces fistula donati per eam non aliter quam nos per nares aërem hauriunt, qui subito confertimque illapsus, seseque penitus immergens cor frigiditate sua offenderet. Quare ad eius immutationem, pulmones in thorace necessario ponendi fuerunt, ea capacitate quæ aëris permultum continere posset, ne crebriores anhelitus fierent: veruntamen perinde ac cor eadem aëris frigiditate offenderentur (ut in iis quibus confossus est thorax, vel quibus Columella decedit, experimur quod omne frigidum pectori sit inimicum, ut scripsit Hipp.) nisi veluti ductus quidam & via, quæ aspera arteria dicitur, & Columella præpositæ essent: ab hac enim aëris impetus violentia frangitur, ab illa frigiditas temperatur. Cæterum aspera arteria non tantum excipit animam eam, quæ ducta est spiritu, eandemque à pulmonibus respirat, sed &, tanquam ex abundanti, vocis formandæ instrumentum est, pro cuius lon

longitudine latitudinēque vox vel acutior vel grauior efficitur. Sed hæc hæc hactenus de partium harum ordine & vsu. Nunc considerandum quibus piscibus eadem vtilēs, inutilēsve sint. Vtilitas vocis, inquit Galenus, piscibus certè nulla est, vt qui in aqua degant, sed ne respirare quidem licet ipsis per fauces, quomodo ne nobis quidem ipsis quando in ea mersi fuerimus. Non igitur quemadmodum volucris ac gradientibus animalibus, ita etiam illis è re fuit, maximum vnum respirationis ac vocis ortum esse meatum, sed earū quas branchias nuncupamus, constructio ipsis vice pulmonis est: cum enim crebris ac tenuibus foraminibus sint branchiæ hæ interceptæ, aëri quidem ac vaporis peruiis, subtilioribus tamē quàm pro mole aquæ, hanc quidem foras pellunt, illa autem promptè intromittunt. Huc adde etiam quòd natura frigidiores sint pisces, quàm vt ipsoꝝ cor magna indigeat refrigeratione. Indicant autem eorum temperamentum tum alia multa, tum maximè sanguinis penuria, aut enim eo carent omnino, aut planè paucum habent. Quocirca quæ aquatilia multo sanguine sunt prædita ac calida, vt delphinus, vitulus, balæna, hæc omnia ex aëre respirant incredibili quodam respirationis modo. Hæc Gal. Aspera igitur arteria in iis piscibus qui pulmonibus spirant, duccendi spiritus & respirandi gratia est constructa, cuiusque aliquando retinendi cohibendique, vt sursum facilius ferantur; aër enim retentus velut suspendit in aqua demergique prohibet. Cuius vtilitatis causa vesicam aëre plenam quibusdam branchias habentibus dedit natura. Arteriæ verò constructio in piscibus ab arteria terrestrium animalium minimè discrepat: nam iisdem partibus, eadēque planè structura constat. Etenim primū est caput arteriæ *λάρυγξ* græci vocant, sequuntur bronchia, deinceps infiniti in pulmones ramuli sparguntur. Larynx tribus cartilaginibus constat, quarum duæ nomen habent, tertia *ἀνώνυμος* est, quod nulli eorum quæ sensu percipiuntur commodè comparari potuit. Prima & maxima *ὑπεροδής* dicitur à scuti similitudine; tertia *ἀρυστομοδής* quod *ἀρύταινον* referat, id est vasculum ligneum quo nautæ superuacuam è naui aquam exhauriunt, vel quo olitores ortos irrigabāt, vel teste Hesychio quo oleum in lucernas infundebatur: hæc enim omnia *ἀρυταίνης* nomine significari authores tradunt, & quodcunque vas prominenti labro, vbi asperæ arteriæ cartilago vltima desinit, ibi secunda cartilago *ἀνώνυμος* incipit, eidēque arteriæ cartilagini planè incumbit. Succedunt cartilagines à larynge ad pulmones vsque, quæ quod parte interiore stomachum contingant, ne eum premant ledantve, non ex integris circulis constant, sed forma nostri C, aut antiquorum signa figuratæ sunt, vnde *σιμωδής* appellari Galenus author est, eadem membrana copulantur, præterquam alia interior, alia exterior est. cum verò clauis præ-

tergressa aspera arteria in thoracis capacitatem peruenit, bifariam diuiditur. rursus ex vtraque infiniti propagantur ramuli in omnem pulmonum partem, cum vasis qui ex corde exoriuntur sparsi. Cæterum cum particularum instrumentum aliquod constituentium quælibet, conuenientem conformationem positumque ad totius instrumenti actionem accommodatissimum habere debeat, pulmonesque tum se contrahant aspirantes, tum se spiritu dilatent, necesse fuit ramulos istos quos in omnes pulmones dispartitos esse modo diximus, à tota reliqua arteria figura constructioneque differre, quemadmodum eiusdem asperæ arteriæ actiones ab huiusmodi pulmonum actionibus diuersæ sunt. Quare neque laryngi præcipuo vocis formandæ instrumento similes sunt, neque reliquæ arteriæ cartilaginibus *σπυγδῆσι* spiritui deducendo ad inspirationes & expirationes vocemque accommodatis, etiam si Galenus id planè existimauerit. Eius enim L I B. V I I. de usu partium hæc sunt verba. Vbi verò primùm clauis prætergressa arteria, in thoracis capacitatem peruenit, ibi diuiditur atque in omnem pulmonis partem fertur cum vasis quæ à corde proficiuntur, in omnes eius lobos distributa. Non tamen discedit à natura quam parte superna obtinet: neque vlla in re dissident aut variant soboles eius omnes, sed similiter omnes cartilagines multæ *σπυγδῆσι* membranosis ligamentis contentæ, vsque ad extremos visceris lobos conseruantur. Rursus eodem libro. Toto thorace, inquit, dilatato, deinde cōsequutione ad id quod vacuatur dilatante, quod in arteriis est membranofum in longum & latum facillè diducitur, in partibus quidem *σπυγδῆσι* cartilagines completentibus, in latum, in connectentibus verò cartilagines ipsas, in longum. Verùm si quis diligentius rimetur, & nullam non pulmonum partem dissectione persequatur, *ἀντοψία* ipsa statim conuincetur, & aliam arteriæ in pulmones disseminatæ constructionem fateri, & Dei optimi maximi incredibilem prouidentiam, atque excellēs in huius arteriæ dilatatione & compressione opificium admirari: nam tota statim atque in pulmones spargi cœpit, vndique tenuibus cartilaginibus contexta est, quæ squamulis, seu potius *ρομβοειδῆ* figuræ sunt haud dissimiles, sic ordinatæ vt cum *ρομβοειδῆς* altera super alteram in medio sui steterit, vtrinque in eo quod hiat spacio sitæ sint aliæ duæ suis angulis acutis aliarum duarum contactum attingentes, atque ita vbique & vndique semper inter sese dispositæ & mirabiliter contextæ, tenuibus membranis reuinctæ sunt, quemadmodum superioris arteriæ cartilagines, quarum membranarum beneficio latiores sunt angulis acutis & duabus super se stantibus in medio sui, procul à se secedentibus in pulmonū dilatatione: in eorum verò contractione angustiores, nimirum in vnum se cogentes & cōstringentes vnus ang

angulo acuto proximarum duarum super se stantium cōtactum supergrediente, altero eiusdem angulo duarum etiam super se stantium oppositarum contactum subeunte. Ac quemadmodum ex musculis epigastrij sine detrimento maximo nihil adimi potest (nam si transuersorum aut obliquorum quempiam sustuleris, excrementa omnia ad ilia aut costas protrudentur) sed necesse est omni ex parte esse musculos qui vndique pari momento comprimant, ita arteriarum ramulis istis vndique necessariae fuerunt cartilaginum veluti squamulae, vt nulla parte alteri cedente pari momento vbique, maxime in pulmonibus contrahendis fieret aëris expulsio, vt in iisdem dilatandis attractio. Præter hanc intermediam membranam alia duæ sunt vt in superiore arteria, vna interior, altera exterior. Hæc de aspera arteria in pulmones disseminata à nullodum, quod sciam obseruata, neque scripta isto in loco, ideo à me commemorata sunt, quod non solum in homine, terrestribusque omnibus animantibus, sed etiam in piscibus qui pulmonibus spirant, ea omnino sit eius structura & veluti fabrica. At in piscium pulmonibus non inest raritas illa, & assimilis spongiæ mollitudo, qualis est in cæteris animantibus omnibus: ex densiore enim & crassiore carne constant, ob id fortasse quod maior validiorque sit eorum motus in inspirationibus & expirationibus, aut ne aqua in pulmonum substantiam permeet, sed potius in aspera arteria hæreat, & quæ collecta est expirando per fistulam rejiciatur, alioqui neque figura, neque situ, à terrestrium animantium pulmonibus differunt.

De Branchiis.

CAPUT XII.




PIRITVS duo esse instrumenta in piscibus pulmones qui Græcis πνεύμονες dicuntur ἀπὸ τῆς πνεύματος, id est, à spiritu, & branchias ex iis quæ superiori capite ex Galeno citauimus, satis liquet, in quo cum de aspera arteria & pulmonibus abundè dictum sit: nunc de branchiis differendum, quibus nullum animal demptis piscibus præditum est, quod si quis cordylum quod pedes habeat, opponat, respondemus Aristotelem secuti, eum quoque ex aquatiliū genere esse. Branchiæ igitur pisciū propriae sunt, quibus tum à sese, tum à cæteris omnibus animantibus differunt: Sunt autem brachiæ veluti pili ordine dispositi, semicirculo osseo infixi, vtrinque cor respicientes, ad ipsius refrigerationem ibi posita, vtque pisces aquam ore collectam remittant, sed eam refrigerationem per aquam fieri credit Aristoteles, Galenus verò per aërem. Verum priusquam earum differen-

tias explicemus, quæ mihi sæpe multumque branchias contemplanti venerunt in mentem, hîc exponere mini me absurdum esse duxi: hanc maximè ob causam vt studiosos admonerem, vt nunquam temerè à magnorum & vetustorum authorum sententiis discedendum esse, sic eorum dicta omnia tanquam ex oraculo Apollinis pythij edita, non esse semper accipienda, sed omnia circumspectanda, diligenter obseruanda, experientia (quando licet) comprobada, quia tot tamq; miranda sunt naturæ opera, vt nondum omnia penitus etiam à diligentissimis perspicere potuerint, semperque restent aliqua peruestiganda. Quòd si diligentia nostra effecerimus, vt aliquid quod à veteribus minus accuratè traditum sit, illustrare possimus, vel incognitum obseruauerimus, id liberaliter omnibus communicemus, & in veritatis lucem proferamus. Quæ igitur in branchiis animaduerti hæc sunt: Primùm illis ferè immotis opercula ossea imposita dilatari & comprimi: deinde in branchiis foramina nulla esse, aut cauitates per se attrahendo aëri vel aquæ, aut istis attractis ad cor transmittendis accommodatas, quæ faciunt vt dubitem, num hiatus illius operculi ossei dilatatione aperti, & eiusdem compressione occlusi, potiùs quàm branchiarum beneficio fiat respiratio. Quis est igitur brachiarum vsus in piscibus? nempe vt cibus per hiatus illum ad respiracionem à natura comparatum non efflueret, sed branchiis veluti claustris contineretur, & recta ad ventriculum delaberetur, & aqua simul cum cibo hausta reiceretur. Sed ad id vnde digressi sumus reuertamur. Branchiarum differentia consistunt potissimùm in situ numeroque. Ac primùm eorū qui branchias habent alij tectas, vt squamosi, quales sunt lupi, auratæ, scari, cynædi, thunni, xiphiæ, spyrænæ: Alij detectas habent vt cartilaginei omnes demptis sturione, attilo, quibus osseo operculo integuntur Branchiæ, & si cartilaginei sint. Quibus osseo operculo tectæ sunt branchiæ, iis scissura longa est, quibus detectæ ij foramina habent: quidam vtrinque singula, vt murænæ, anguillæ, congri, cartilaginei quina, lampetræ vulgòque nuncupati catuli septena. Rursus quibus tectæ sunt eæ in lateribus sunt, quibus detectæ vt cartilagineis planisque in parte supina, vt torpedini, raiis, pastinacis. Rotundis verò & longis cartilagineis in lateribus, vt in quouis galeorum genere cernitur. Rana piscatrix & squatina plani cum sint cartilagineique pisces in lateribus etiam sitas habent, non spino quidem integumento sed *δερματώδι*, id est, vt ita dicam cuticulari opertas. Præterea sunt quæ nec pulmones nec branchias habent, vt ostracoderma, quod iis paucus insit calor, qui satis per cutim perspirat, vt author est Aristoteles in libro de Respiratione. Malacostracis non desunt sed pilos tenues & confertos esse diceret in lateribus dispositos. In eorum numero qui branchiis carent, murænas non
repon

repono, nec Plinio assentior qui hæc scribit LIB. IX. cap. XX. de pinnis loquens, binæ omnino longis, & lubricis, ut anguillis & congris. Nullæ ut murænis quibus nec branchiæ. Nam Aristoteles à quo hæc mutuatus est id planè non asserit: eius verba hæc sunt lib. secundo de hist. animal. Nonnullis è longis nullæ omnino sunt pinnae, ut muræna, nec branchiæ integræ ut cæteris piscibus habentur. Non igitur absolutè murænis branchias deesse, sed imperfectas esse affirmat: nam nec scissurâ longam habent ut squamosi, nec foramina multa ut cartilaginei, sed vnicum, quod subsint branchiæ imperfectæ. Eiusmodi sunt cōgro, & caprisco, & orthrorisco, in quibus perfectiores quàm in murænis branchias non comperies. Qui omnia authorum dicta mordicus tenent, nihil aliorum obseruationi experientiæque tribuentes, hunc Plinij locum de fluuiatilibus murænis, quas lampetras vocant, intelligendum esse contendunt, quod si ita sit, non minus falsus erit locus. Hæ enim ut murænae pinnis carent quidem, sed branchias habent. Ex iis constat opinor murænas ex eorum numero non esse, quæ branchias non habent. Sed de earum numero dicamus. Aliis paucae sunt, aliis nullæ, aliis simplices, aliis duplices, aliis multiplices, verum pari semper utrinque numero. Caprisco singulas habet easque duplices, elops & dentex quaternas & simplices: alij quaternas & duplices, dempta vltima, ut turdus, perca, glaucus, cyprinus: galei quinque & duplices ut acanthias leuis, & canicula. Non desunt qui octonis donati sunt ob ingentem scissuram ut xiphias. Verum omnia persequi prolixum nimis foret. Quare cætera ex singulorum historia petenda sunt.

De Diaphragmate.

CAPUT XIII.

 ONSENTANEVM hoc loco fuerit de diaphragmate pisciū aliquid annotasse. Diaphragma Græci etiam φρένας vocant, & διάζωμα, siue ὑπόζωμα, Plinius Præcordia, Aristotelis & Galeni interpretes Septum transuersum cōuertunt, quia per transuersum, corpus cingit, quo differt ab aliis septis thoracis, narium, cæterorumque huiusmodi. Est autem musculus qui in quadrupedibus non ex vnica membrana, sed ex peritonæo, & ea quam χιτὼνα ὑπεζωκίῃα vocant, constat, rotundus, hoc à cæteris discrepans musculis, quod in ambitu carnosus, in medio aponeurosin habet, cum alij in medio ferè semper carnosius in aponeurosin desinant: partibus anterioribus & superioribus pectus attingit: inferioribus & posterioribus lumborum vertebris alligatur in respirantibus. Per hoc septum vena caua ad cor

Lib. 7.

penetrat, arteria à corde ad inferiora demittitur, & gula in ventriculū definit, neruos à colli vertebris recepit vtrinq̃ue pericardio innitentes, ne facillè rumperentur. Ad huius motum pulmones mouentur, vnde à Philosophis & Medicis præcipuum respirationis instrumentum esse dicitur: tantus est illi cum corde & cerebro consensus, cognatiōque vt eo læso pereat animal, eo inflammato statim mens ex sua sede & statu dimoueatur, multò magis quàm læso ore ventriculi, vel aliis internis partibus, quibus per neruos sextæ coniugationis magna est cum cerebro *συμπάγη*. Cuius rei causam hanc esse existimo, quod maior sit immodici caloris cum cerebro & corde communicatio eo læso, quàm cæteris partibus interioribus. Etenim prout noxam acceperit, vel respiratio omnino tollitur, vel læditur, qua de causa frigidi aëris inspiratione & calidorum halituum expiratione impedita cor non refrigeratur. Sed de his plus satis. nunc de diaphragmatis vtilitate. Qui pisces pulmonibus non respirant, eos vt pulmonibus ita septo transuerso carere necessariò consequi videretur, quo si careant, omnes cor in ventre habere necesse est: quare de asello tantum hoc non erat annotandum, quod ex Aristotele tradit Athenæus, sed de cæteris omnibus. Sed rem aliter habere experientia ipsa comprobatur: nam & septum in omnibus ferè est: quod si non esset, non minus aliis omnibus cor in ventre esset quàm asello. Quis est igitur diaphragmatis vsus? Subiiciet fortasse aliquis ex Aristotelis libris de partib. animal. hunc esse eius vsum, vt sentientis animæ principium (quod ille cor esse existimat) à ventriculi halitibus non lædatur, & id à cæteris animantibus ad pisces etiam transferet, sed id procul à veritate abesse ratio ipsa ostendit: nam etiamsi nullum sit septum quo pacto cordi pericardio incluso, è ventriculo sublatis halitus infesti essent & noxii? Idem Medicis est sentiendum qui cerebrum sentientis animæ principium constituunt. Quis enim quæso diaphragma impediatur quominus ex ventriculo per gulam, ex arteriis venisque sursum ad caput ferantur fumi & vapores? Quare vtilitatem diaphragmatis duplicem esse dicemus. primū quidem & maximè: vt sit respirationis organum: deinde vt ad excrementorum excretionem conferat, ex Galeni sententia L I B. V. de vsu partium. Quibus addere possumus à diaphragmate, musculis abdominis vndique prementibus secludi intestina à corde atque semoueri, ne illud opprimant, & tandem extinguant, neque etiam Philosopho indigna est ratio, quam Plato in Timæo attulit, vt, inquit, in ædificiis fuerunt diuisionibus distinctæ habitationes virorum & mulierum: sic Phrenes sunt interseptum inter partem præstantiorem seu magis virilem, & inferiorem quæ veluti culina est. De piscium diaphragmate ita statuendum. illud nostro simile ac æquè perfectum ad respirationem, excrementorum

exp

expulsionem & vociferationem à natura habent qui pulmonibus respirant, vt balæna, orca, phylæter, vitulus marinus, testudo, delphin, phocæna. Squamosi & galei id imperfectum, ac non musculum, sed membranam obtinuerunt, vt quibus minore opus sit respiratione, iisdem pericardium inferiore in parte duplicatum est, anteriori parti, non dorsi vertebris, vt in quadrupedibus alligatum. Sub corde situs est sine gula ventriculus, magna capacitate quæ in causa est, cur diaphragma imperfectum & membranam duntaxat habeant.

De Corde.

CAPUT XIII.



VM Partes aliquot cordis potissimum causa à natura conditæ superioribus capitibus satis, quantum ad hoc nostrum institutum pertinet, explicatæ sint, iam ad cor ipsum aggredior, partem sanè non solum in animantibus terrestribus, sed in piscibus etiam, consideratione contemplationeque dignissimam, tum quod cordis fabrica longè alia ratione constet in plerisque piscibus, quàm in cæteris animantibus: tum quod in ipso piscium genere, figura sitúsque plurimum differat. Squamosorum igitur piscium cor tribus partibus constare existimo. Infima, quæ sanguini coagulato similis est, & substantiæ hepatis crassitudine. In hanc vena ab hepate ascendens inferitur, eamque sinu dextro cordis cæterarum animantium proportionem respondere puto, ad immutandum sanguinem concoquendumque, ac gignendis spiritibus aptum efficiendum, à natura comparatam. Media, quæ est colore carnis, solidiore durioréque substantia, habetque in medio sinum, quo venam ab infima parte excipit, sinistri sinus cordis reliquorum animalium, in quo spiritus generantur vicem gerentem, cui suprema pars connectitur, membranosa, alba, dura, quæ verrucæ non absurdè mihi comparari posse videtur, si seces, interiore in parte paruulis fibris, veluti lineis distinctam videas, inde meatus prodit, tendens ad medium in quo branchiæ omnes inter se

*In libr. de
Spiratione.*

copulantur. Hunc meatum Aristoteles *δὸν φλεβονδρῶδη* nuncupat: rectius, meo quidem iudicio, *ἀγρίον ἀρτηριώδες* appellaturus, ex quo hinc & inde paruulæ arteriæ tanquam ramuli propagantur. Supremam hanc partem ad quam sinus mediæ partis pertingit, tum transsumendi spiritus, qui in media parte elaboratus percoctúsque est, tum ex sese, vasis *ἀρτηριώδες* producendi gratia à natura conditam fuisse arbitror. Nec sum nescius solam hanc partem de ipsius Aristotelis sententia, cor ipsum esse: id si verum sit, quis quæso reli-

quarum duarum partium, sinuumque quibus vasa excipiuntur, vsus erit: Quòd si vnius alicuius partis nomine cor designandum foret, certe mediam partem cor ipsum esse dicerem. Piscium, qui pulmonibus respirant, cor à terrestrium animantium corde ferè non differt. Aures enim, quas vocant vtrique habet, similiter sinus duos & arterias φλεβώδεις, & venas αρτηρώδεις, tunica quoque inuoluitur, quam περιάρδιον vocant, nutriturque maximè vena à parte inferiore, ipsum cingente ac veluti coronante. Hoc tantum interest, quòd vt in terrestribus, non ita in piscibus adipe sit munitum. Cùm verò adeps fiat ex sanguinis parte magis aërea pinguique & fluxili, quæ vbi in frigidum incidit locum, cogitur, & concrescit, si verò in calidum, absumitur non aliter quàm aqua, vel aspersum oleum à candente ferro: certè præter rationem in hac parte calidissima, atque adeò caloris ipsius fonte nasci videri possit, nisi prouidentia diuinæ ratio habeatur, quæ ne cor in immodico calore in μαρσμον, id est, summam desiccationem facillè incideret, imæ eius parti adipem affudit, vel vt famis tempore pabulum cordi esset, & innati roridi subitam consumptionem remoraretur: non enim aliter intelligere oportet partes adipe nutriri, quàm refici aliquando & leuari, quoad solidum & proprium accedat alimentum. At piscibus, quòd terrestribus animantibus longè sint humidiores frigidiorésque, nihil opus fuit hoc (quòd à summa exsiccatione & subita roridi innati consumptione multum absint) tanquam remedio & alleuamento. Situs cordis in piscibus varius est in iis, qui per branchias respirant, propius os cor locatum est, vbi videlicet branchiæ dextræ sinistraque cœunt, quæ causa est cur extra aquam subito suffocentur, nimirum aëris appulsu & impetu repente affatimque factò, à quo exiguus calor non aliter quàm paruus ignis à magna lignorum copia superiniecta extinguitur. In iis, qui per pulmones respirant, paulò inferiùs cor situm est, vt asperæ arteriæ locus sit. In terrestribus verò animantibus paulò adhuc inferiùs in medio thorace.

De Peritonæo.

CAPVT XV.



PERITONAIOS Membrana est, omnia, quæ sub diaphragmate sunt viscera contegens ac inuoluens, a qua eadem suas exteriores tunicas accipiunt. Nomen à tensione positum est, in piscibus simplex est, facillèque præsertim in coctis ab alijs partibus secernitur. Eam solo colore differre obseruauimus: asello, mugili, auratæ, salpæ nigro colore perfusa est, in alijs albo.

HACTENVS Exposuimus partes eas, quæ ad respirationem, vitalémque vim à natura sunt conditæ. His succedunt quæ naturalibus maximèque nutriendi actionibus ministrant, quas breuiter percurram factò à gula initio. Nam de dentibus initio dictum est. Quam nos gulam, Græci proprio nomine *δισφάγον*, communi *τρυμαχον* appellant, ductum siue viam, qua cibus ab ore in ventriculū, tanquam in cellam penuariam demittitur. Ingressum cibi pisces omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, verūm ij maximè qui pulmonibus spirant, vt delphini, vitulus marinus, balæna, orca, testudo omnis. Illi ventriculum ori continentem habent: hi satis procul disiunctum, idque pulmonum causa, qui refrigerandi cordis gratia facti, multò inferiore, quàm nunc sunt loco, vt sub ventriculo commodè locari non poterant: neque enim tam facilè externus aer intrò reciperetur, neque calida & fuliginosa excrementa foras mitterentur. Ventriculo verò inferior locus longè aptior fuit, tum vt ad meliùs concoquendum multis calidis particulis circumuallaretur, parte superiore à corde, inferiore ab intestinis, parte dextra ab hepate, sinistra à splene, posteriore à vena caua ascendente & arteria magna descendente, anteriore à supernatante epiploo, & musculorum epigastrii oppositione, tum vt excrementa, quæ deorsum ferrentur, faciliùs expurgarentur. Sunt & aliæ multæ situs harum partium causæ, quas lubens omitto, & ad pisces redeo, quorum multi gulam habent, etiam si pulmonibus, careant, vt qui oblongo & tenui sunt corpore, vt congrī, serpentes acus, anguillæ, sphyrænæ, lucij: qui omnes, si ori ventriculum continuatum haberent, propter corporis tenuitatem, aliarumque particularum vicinitatem, ventriculus nihil cibi capere vel retinere potuisset, cui incommodo prospexit natura, gula per angusta loca ad ventriculum liberiore in loco iacentem deducta: mollia gulam habent longam & angustam, quæ in causa est, cur pisces integros deuorare non possint, sed morsu diuiles deglutiant. Gulam etiam habent crusta intesti pisces, quod & annotauit Aristoteles, & ex dissectione manifestum est. Gula in omnibus rugas habet in longitudine & latitudine: in aliis breuior est, in aliis longior, vt in echinis, serpentibus marinis, muræna, lampetra, denique in longis omnibus: in aliis latior, vt in lamia siue lamyro à gulæ latitudine nomen adeptò.

De Ventriculo & eius appendicibus.

CAPVT XVII.



GVLAM Sequitur ventriculus, in quo retinentur, coquunturque cibi totius corporis nutriendi causa: varia est huius magnitudo, figura, situs. In magnis enim magnus est, in paruis paruus. In iis, qui ad eandem ferè magnitudinem perueniunt, diuersus comperitur, vt lupus, luciùsq; multò ampliore sunt ventriculo, quàm mugil, vel sturio, quibus ventriculus est paruus, carnosus, ventriculi galinarum modo. Cuique suus est pro natura ventriculus, gulosis & sarcophagis membranosis, & amplius, vt pisces integros capere, in omnemque partem facilè distendi posset: aqua mucòq; viuientibus, exiguus & carnosus. Huius figura, corporis figure similis est: nam oblongis oblongus est, rotundis rotundus, & breuis, & latus. Rursus quibus pulmones sunt & gula, is in medio ferè cauo corporis situs, æqualibus ferè spatiis distans ab ore & podicè. Ventriculo appendices multæ adhærent, quæ in magna sunt varietate. Nam coracinus, latus, umbra, coruus, appendices octo vel nouem habent. Pelamydibus sunt plures eæque maiores. Asino tres tantùm, eæque breues. Denique pauci sunt, qui appendicibus careant, qua parte à terrestribus animalibus pisces differunt. Harum vsus esse videtur, vt quoniam in piscibus imbecillus est ad coquendum cibum calor, is in ventriculum & in appendices veluti in plures partes distributus, faciliùs conficiatur: sic enim faciliùs vincitur à calore, quàm is qui in vnum coactus est, vel vt non statim effluat, sed in appendicibus diutius asseruetur, in tempore futurus vsui. Qui pulmonibus spirant, appendicibus carent, quod plus habeant calidi innati, ideòque meliùs concoquant.

De Intestinis & Podice.

CAPVT XVIII.



INTESTINORVM Satis magna est varietas. Cartilagineis enim densa sunt & lata, sturionibus, & iis qui pulmonibus spirant, densa & angusta, & per corporis longitudinem deducta in podicem desinunt, vbi latiora sunt, mesenterio annectuntur, venasque mesaraicas excipiunt. In quibusdam recta ad podicem descendunt, vt in galeis aliisque longis. Lucio longum intestinum sursum recurrit, inde ad podicem reuersum illic desinit, quæ causa est, cur tam gulosus sit. Sunt quibus intestina pinguedine obducuntur & eduntur, quòd dura non sint, vt mugilibus qui nutriuntur muco. Eadem de causa

men

mensis apponuntur intestina sturionum, balænarum, delphinorum & scarorum, qui intestina spissa habent, pingua, non dura, violam olentia. Podicem in omnibus esse piscibus qui ore cibum capeffunt, ratio ipsa persuadet, ut id quod in alimento à natura ipsorū alienum est: ideóque in succum verti non potest, alio loco quàm sumptum sit expellatur, quem locum Græci *ποδίστον* nos Podicem dicimus. Hunc habent saxatiles magnum & patetem, ut intestinum aliquando prolabatur, quod in turdis, merulis, cynadibus frequenter obseruauimus: aliis ita paruus est, ut nisi ventrē premas vix appareat. Præterea nonnullis omnino in extrema cauda est situs, ut in locustis, sepiis, astacis, squillis, denique in omni crusta insectorum genere: aliis paulò superiore loco situs est ut in longis & tenuibus, quales sunt anguillæ, murænæ, serpentes, acus, conghi, spyrænæ & his similes: in aliis magis à cauda distat, ut in auratis, lupis, mugilibus, scaris, percis, turdis, merulis: in aliis in medio ferè corpore ut in buglossis: in aliis ori prior est quàm caudæ, ut in rotundis, & qui figura sunt rhomboide. Non desunt qui eadem ferè in parte os & podicem habent ut holoturia purpuræ, cochleæ, & ferè omnia quæ rotunda sunt, demptis echinis in quibus in parte ori aduersa positus est. Septiæ eodem meatu atramentum & excrementa reiiciunt autore Aristotele: Ego atramentum earum excrementum esse puto, quod per partem fistulæ infimam expellitur. Omnium commune est ore podicem minorem habere: quæ enim assumuntur, vel mole, vel duritie superant ea quæ egeruntur, quæ semper vel liquida, vel in tenues partes comminuta sunt.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 9

De Hepate & Splene.

CAPUT XIX.

DISCIVM aliis hepar est discretum, aliis non discretum, quod tamen hepatis functiones obit. Cum enim hepar venarum sit origo, & sanguinis fons, qui cibo succove aliquo nutriuntur, ventriculo, hepate, intestinis carere non possunt. Quibusdam vnicum simplexque est hepar, ut lucio, lupo, asello, auratæ, mullo, percæ: in aliis est geminum, ut in galeorum genere. Est enim illis hepar in duos longissimos lobos ita diuisum, ut merito duplex esse dicatur potius quàm vnicum, ut acanthiæ, caniculæ. Cartilagineorum hepar pingue est, ut liqueferi possit, & in oleum resolui, quo in multis affectibus frequenter vsi sumus: est & ad lucernas utile. Aliorum hepar sanguineum est. Porro in quibusdam hepar rubrum est, ut in respirantibus: in aliis ex rubro albescit, ut in candidis qualis est qui vulgò à nostris *capelan* dicitur, ex Anthiarum genere. item in mustella: aliis cinereo

est colore, vt galeis & raiis: aliis croceo, vt pastinacis, aliis cœruleo, vt lampetris. Denique nulla ferè piscium pars est, quæ coloris varietate magis distinguatur. Differt etiam hepar hoc ab illo saporis bonitate: vnde nulli hepar tantoperè in deliciis olim fuit. Cartilagineorum hepar ferinum quiddam olet, vt galeorum, sturionum, & cetaceorum, estque saporis planè ingrati. Sic splenem non omnes pisces, discretum habent. Is in nonnullis magnus est & longus, in cetaceis maximus, in quibusdā exiguus & niger, vt in scaro, in aliis sanguinis colore est, vt quibus hepar albet, iis splen rubet. Positus est in nullis iuxta hepar, in aliquibus sub ventriculo, in lucio in fundo ventriculi.

De Felle eiusque Vesica.

CAPVT XX.

IN Omnibus fellis vesica ex hepate dependet, vt bile, quæ in hepate à sanguine secernitur excipiat. Verum hoc interest, quod in quibusdam hepatis ipsi adhæret: in aliis per intestini longitudinem extenditur, & in eam per venulam, tanquam per riuulum fel deriuatur, vt in thunnis, pelamydibus, glaucis. In quibus hepatis ipsi adhæret, vel est in ipsius summa parte per venulas bilem trahens, vel in ipsa est hepatis substantia, & in ea sic, vt ita dicam, immersus & obrutus, vt vix appareat, nisi conquiras curiosius, id quod in galeis obseruauimus, aphyis *ἰκτασιχόλοις* ob id dictis, fel est in capite, quâ ob causam caput abscinditur, cum saliantur, ne fel garum vitiet. Carent vesica fellis vitulus marinus, delphin. Vranoscopus, si corpus spectes, magnam fellis copiam habet, substantiæq; tenuissimæ. In aliis fel minus est & crassus. Galeorum & aliorum multorum fel viride est, scari nigrum, pastinacæ croceum.

De Renibus & Vesica.

CAPVT XXI.

RENES & vesicam non omnes pisces habent, quemadmodum nec aues nec animalia, quæ repūt, id quod ex anatome perspicuum est. Quæcunq; verò renes: etiā vesicam habet: nam cum renes naturâ serosa sanguinis excrementa attrahant & secernāt, necesse est, vt eo quod crassius est, nutritioni reservato, quod tenuius est, per meatus *σπυτήρας* in vesicam velut in lagenam effundant. Renibus igitur carēt & vesica squamosi, læues, cartilaginei. At habet omnes qui pulmonibus spirant. Etenim ob multam sanguinis copiam, multis serosis

excrementis abūdare eos oportet, quod cū neq; in pilos neq; squamas, similēve particulas absumi possit, venas hoc onere leuari à renibus id attrahentibus, ac tandem per vesicam foras pelli necesse est. In horum piscium numero sunt balenæ, phyleter, orca, vitulus marinus, delphin, testudo. Renes vituli marini renibus vitulorum terrestrium similes sunt, id est, quasi ex multis exiguis renibus cōstant: in iis enim diuisiones parua cernūtur, vt in puerorum recens natorum renibus: id quod indicat Aristoteles cū scribit, morbos renum curatu difficiles esse, propterea quod quasi multi sint. Delphinorum renes racemi formam maximē referunt: sic inter quadrupedes Lutra multos racemi modo conglobatos habet, id quod ea de causa istis euenisse arbitror, vt serosa excrementa quibus abundant, facilius trahant & secernant. Cū enim actio, vt Philosophis visum est, contactu perficiatur, quo plures fuerint rei immutandæ partes, quas id quod agit vndique contingat & complectatur, eo facilius eiusdem rei fiet immutatio, atque tota actio celerius absoluetur. Quare serosus sanguis in plures veluti renes distributus quemadmodum chylus in omnes hepatis particulas deriuatus, & aër in omnes pulmonum arterias sese insinuans, minore opera vincitur, immutatur, segregatur. Quantum ad vesicam attinet, ea in iis quos diximus piscibus duplex est: vna fel, altera vrinam excipiens, quemadmodum in terrestribus animantibus. In fluuiatilibus præter has alia reperitur aëre plena & in quibusdam gemina, in marinis quibusdam eadem reperitur. In aliis huius vice spacium est inter spinam & peritonæum aëre plenum.

Lib. 3. de part.
anim. cap. 9.

De Testibus & Pene.

CAPUT XXII.



ARISTOTELES libro quarto de partibus animalium, pisces omnes testibus à natura priuatos esse auctor est. Testes, inquit, nullus piscium nec intus nec foris habet, neque animalium pedibus carētium vllum, neque serpentes: meatum verò & excrementorum, & eorum quæ ad generationem faciunt eundem, quemadmodum aliæ animantes quadrupedes quæ ouum pariunt, quod vesicam non habeāt nec excremēta humida. Et LIB. III. de histo. animal. Piscibus nulli testes sunt: & paulò post: Piscibus, vt modò dixi, testes nulli sunt, nec serpentibus, sed binos habent meatus à septo transuerso pendent ex vtraque spinæ parte, coeuntes supernè in vnum, atque vsque ad excrementorum exitum pertingunt: quod autem ad spinam est id superius nomino. Hi coitus tempore semine pleni redduntur, ex quibus

Cap. 13.

Cap. 1.

attritu semen album effluit. Hactenus Aristoteles, cuius sententiam ipsa *ὑποψία* redarguit. Habent enim delphini testes intus oblongos digiti magnitudine, id quod etiam perinde ac sui oblitus Aristoteles alio loco affirmat: nam initio lib. tertij de hist. animal. Delphinum inter eos annumerat quibus intus sunt testes, cum alibi, ut paulò antè citauimus, scripserit nullum piscium, nec intus nec foris testes habere. Habent testes etiam & mentulam vituli marini, & balænæ. Nullis verò omnino testes sunt foris pendentes: nam & natationi maximo essent impedimento, & ab aqua nimium refrigerarentur: quamobrem in omnibus quibus hæ partes non desunt, eas delitescere & intus inclusas esse necesse fuit. Nec solum maribus, verum etiam fœminis testes sunt, sed positu differunt: nam in fœminis ad vteri cornua: in maribus ad anum ventrem, non procul à vesica siti sunt: multò etiam magis mas à fœmina distinguitur vasorum spermaticorum substantia & præsertim magnitudine. In maribus enim multò minora, in fœminis maiora, & vuluæ similia sunt, siquidem in his maior moles, in illis semen etiam exigua copia, valde efficax continetur. Eadem vasa in nonnullis à nostris differunt, & multò plura sunt, ut in delphino innumeri ferè venarum arteriarumque ramuli, ad testes pertingunt, quod còsultò à natura, seminis scilicet præparandi gratia factum esse existimo. Cum enim coitum citò perfici necesse sit, quia respiracionem reprimat, & remoratur, semen iam antè præparatum esse oportet, & subito affatimque eiici, quod in causa est cur meatus qui id à testibus ad mentulam deferunt breues sint admodum. Penem autem habent qui respirant, quibusque sunt testes, vuluæ ceruici longitudine parem: ac quantò propius atque arctius in còplexu venereo iunguntur animalia, tantò breuior est mentula: quantò minùs copulantur, tantò longior ut asinorum, equorum, bouum, ferorumque animalium, quæ dorso à fœminis admittuntur, ut semen calidum, & sine vlla spiritus iactura, in intimas vteri partes perferatur. Hæc ob causam in balænis, quia ob corporis vastitatē in commiscēdis corporibus propius cōiungi non possunt, Penis quatuor & decem cubitorum longitudinem æquat. Vidi equidem balænæ mentulā tantam quæ etiam à procerò homine humeris gestata, vtrinque terram contingeret, unde quanta sit, cum balænæ libidine concitata feruntur, coniicere oportet. In delphinis breuior est ea pars, quia facilius copulari possunt, nec vulua in alto corpore sita est. Substantia, structura, color in omnibus ferè similes sunt. Figura planè non eadem: in Phocæna enim duplicatur, in delphinis rectior est. Hac parte carent qui attritu & compressu solo partium genitalium coeunt, non semen eiaculando, sed super oua spargendo. Sunt & quibus mentula deest, quod fœminæ quibuscum coeunt, meatu amplo partēque extrema sito cōmodè semen excipiant.

De Vulua & Mammis.

CAPUT XXIII.



QUEMADMODUM Testibus & pene, ita vulua & mammis piscis à se distinguuntur. Ac primum de vulua dicendum, quam balænis, delphinis, vitulis marinis, denique omnibus respirantibus minimè deesse experientia ipsa arguit. Primo loco est ceruix siue colum, sequitur vulua in duo cornua diuisa, ad quæ positi sunt testes, vt in quadrupedibus. Sunt quibus vulua duos sinus habet, perinde ac si duæ essent, vt in piscibus oua parientibus, quales sunt lupus, mugil. Iis qui oua quidem concipiunt, sed intra se ex his fœtus suos excludunt: deinde viuos pariunt, qualis est galeus, acanthias, aliique multi, iis inquam vulua prope septum transuersum sita est, cui adiacent corpora duo rotunda, vitellis ouorum gallinæ similia ita disposita, vt in caniculæ pictura exhibuimus: hæc videntur esse veluti seminis cellula, quod in vuluæ capacitatem inde deriuatur. Qui sine maris & foeminæ coitu nascuntur pisces, vt vtero foeminæ, ita meatibus spermaticis mares prorsus carent. Mammæ piscibus esse eadem experientia docet, vt in balænis, vitulis marinis, delphinis, phocænis, ac vniuersè omnibus iis qui ex semine sine ouo pariunt, lacteq; suos fœtus alunt: dixi ex semine sine ouo propter galeos & vyperas, quæ ex ouo animal viuū pariunt, ac intra se ex ouis excludunt: hæc enim animalia lacte non nutriuntur. In litore Aquitanico ex balænis lactis cados duos colligi vidimus. In delphinis quoque lac reperitur, ex quibus efficitur hos pisces mammæ habere: etenim lac non nisi in mammis fit. Idem Aristoteles confirmat. Mammæ habent, inquit, quæcunque animal intra se concipiunt, & in lucē edunt, vt quæ pilis integuntur, quemadmodum homo & equus, ac cetacea, vt delphini, vitulus marinus, balæna: etenim hæc mammæ habent & lac: & alibi. Delphin animal parit, quare duas habet mammæ non superiore in parte, sed propè genitale, non autem papillas manifestas, quadrupedum modo, sed veluti riuulos duos vtrinque singulos, ex quibus lac fluit quod à sectantibus catulis sugitur. Hæc Aristoteles. Non solūm verò delphini, sed & balæna, & vituli marini papillis carent: in omnibus enim diligenter prospexit natura, ne quid natationis impulsū & motum impediret. Hac igitur mammæ particula à terrestribus secernuntur pisces: earum autem situ à muliere, quæ in pectore gestat, & ab elephante, qui in alis, à cane & sue quæ in toto ventre. Illis enim prope genitalia sunt, & podicē. Eadem partiū substantia mammæ in omnibus constant, venis arteriisque permultis in corpora glandulosa & adipem desinētibus. Lac cōpressu exprimitur, quod catuli ore excipiunt.

*Li 3. de anim.
cap. 20.*

*Lib. 2. de hist.
cap. 13.*

Quemadmodum autem testes piscibus omnibus alio loco adimit, alio delphinis tribuit Aristoteles, sic etiam aliquoties eadem pagina, modo pisces omnes mammis carere, modo delphinos & cetacea habere scripsit: sed ne in citandis his locis longiores simus, satis erit locum indicasse, qui est lib. secundo de hist. animal. capit. xiii. Verum Aristoteles delphinum & balenam & quæcunque ξωτόντες sunt, & cetacea, & fistulam habent, pulmonibusque spirant τῶν ἰχθύων, id est, piscium, siue τῶν ἐνδρῶν, id est aquatiliū nomine propriè non comprehendit, neq; etiam terrestrium: si, inquit, pedestre est quod aërem haurit, aquatile aquam, vtrūque enim participant.

De Spinis.

CAPUT XXIIII.

SPINARVM in piscibus is est vsus, vt carnem fulciant & contineant. Ex ossibus portione respondent. Spinis carent beluæ marinae, iique pisces qui pulmonibus spirant, quarum vice ossa dura & densa, qualia sunt terrestrium animantium, habent. Cartilaginei neque spinis neque ossibus fulciuntur, sed cartilagine. Spinās habent omnes alij vt squamosi, laeues, fluuiatiles, & ij qui in fluuiis nascuntur, & qui relicto mari flumina subeunt, vt alosæ quæ plurimis spinis abundant, & murænæ, alij paucioribus firmantur: sic etiam earum quædam tenues sunt admodum & breues, quales habent sardinæ, mænæ, alosæ, aphyarum genera, quorum omnium spinæ tanta sunt exiguitate, vt sine noxa deuorentur, capillorum enim quædam tenuitatē referunt.

De Collo.

CAPUT XXV.

HACTENVS partes piscium præsertim interiores, tradidimus: nunc supersunt paucae aliquot exteriores, de quibus nonnihil dicendum: ac primū de collo. ἀρχὴν & τράχηλον Græci vocant, quam partem omnino piscibus deesse affirmat Aristoteles. Piscium, inquit, nulli collum, nulli artus, testes, aut mammae. Quid autem sit collum, quæ eius partes, quis vsus, ex ipsomet Aristotele proferamus. Collum, quod inter faciem & thoracem est, cuius pars anterior guttur, posterior gula, pars verò cartilaginea & anterior vocis & respirationis ductus, arteria carnosa: at interior ad spinā στήμαχος, id est gula, extrema autem colli pars ceruix: & alibi. Collum est omnibus animal parientibus: Ouum parientia, alia habent, alia minimè: quæcunque enim pulmonem, etiam collum habent. Et paulò post collum arteriæ causa factum

Lib. 2. de hist.
anim. cap. 13.
Lib. 1. de hist.
cap. 12.

Lib. 4. de par.
anim. cap. 10.

ctum est: propugnaculum enim est, eamque & gulam vndique contegens. Quæ cum ita sint cur vitulis marinis, balænis, delphinis, testudinibus marinis, & palustribus, collum non tribuimus? nam & arteriam asperam habent, & pulmonibus spirant, & collo caput à thorace seiungi experientia comprobatur, in aliis quidem magis manifestè, in aliis minùs, ut in balæna & delphino: in quibus collum indiscretum esse dicemus, eiusdem Aristotelis exemplo, qui in cancris caput esse asserit, sed indiscretum: sic enim Plinius exprimit quod Aristoteles ἀόριστον appellavit.

*Ib. 4. de par.
anim. cap. 10.*

De Appendicibus circa os.

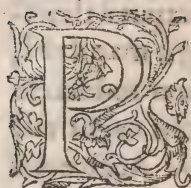
CAPUT XXVI.



VM Non temere natura piscibus nonnullis, maximè circa os appendices quasdam carnosas adiecerit, ne has quidem silentio præterire fas est: hinc enim in quibusdam maxima naturæ solertia elucet. Eas quæ circa os sunt, barbam piscium nō ineptè possumus appellare: nam inde barbatulos mullulos, & barbatulos mullos apud Ciceronem dictos legimus. Appendicum igitur hunc usum esse existimo in quibusdam, ut pisciculi vermèsque alliciantur: in aliis ut arceantur quæ in os incidere possent, ranæ piscatrices binas habent appendices, quibus veluti linea piscantur, totidem squatinæ habent eiusdem usus gratia. Vranoscopus iners per insidias piscatur: nam inter linguam & labrum inferius nascitur membrana tenuis, quæ foris propendens in filum carnosum vermiculo simile desinit, quo tanquam esca allecti & capti pisciculi attrahuntur, & deuorantur, quod in vranoscopo à nullo quod sciam, scriptore obseruatum comperi. Sub mento appendices habent mustellæ, mulli: alij supra oculos ut scorpio, scorpena, lepus vulgo dictus: alij è collo pendentès tanquam iubam, ut hippocampus, quod non nisi in nuper capto, & in aqua natante apparet. Alij per totum corpus sparsas ornamenti causa, ut raia marina: Neque desunt fluuiatilibus suæ appendices. Gobioni, barbo antè os pendent, cyprino in lateribus siue in fine scissuræ oris sitæ sunt quasi *μύστικες*. Habet etiam appendices Padi piscis *copso* vulgò dictus, sed & dentes: qua de causa puto his appendicibus pisces allici, allectos dentibus apprehendi & retineri. Sturionibus ante os propendent magis prohibendarum festucarum aliorumque corpusculorum occurrentium quàm piscandi causa: dentibus enim carent, sæpiùsque ventriculis eorum dissectis nihil præter spumam mucumque reperi. Quo fit ut existimem piscibus eos non velci, datasque à natura esse appendices maximè muniendi oris causa, præsertim cum sint ore rotundo & aperto ut vix bene labra iungi possint.

De Pinnis.

CAPVT XXVII.



PINNARVM Nomine quæ piscium propriæ sunt, & auium alis proportionē respondent, non solum eas quibus inter natandum pisces corpus impellunt, sed etiam reliquas omnes quæ vel in dorso sunt, vel ad podicem & caudarum extrema, intelligimus propter similitudinem. Harum magna est in magnitudine, substantia, figura, colore, numero, excessu defectūque varietas. Miluo, cuculo, hirundini magnæ sunt: ceteris longè minores, in nonnullis longiores, in aliis breuiores, sed latæ. Quædam fibris tenuibus seu filis constant & membranis, vt in squillulis: quædā ex cartilagine, vt in cartilagineis: alię ex cartilagine & osse, vt in beluis marinis: aliæ pedum figuram imitantur, vt vituli marini: priores pinnæ vrsi pedibus, posteriores piscium reliquorum caudis potius quàm pinnis, vrsive pedibus similes sunt. Testudo quatuor pinnae habet, priores alis sunt similes. Quædam rotundæ sunt, vt in luna pisce, nonnullas alis auium rectè conferas, vt hirundinum marinarum pinnæ, magnitudine, substantia, figura, colore vespertilionum alis sunt quàm similitimæ. Sunt quibus pinnarum extrema vnguibus munita sunt, vt testudinibus marinis & vitulis: in aliis minimè. Aliæ pinnæ sunt albæ, aliæ flauæ, aliæ cæuleæ, aliæ variæ. Nonnulli quaternas habent, binas scilicet ad branchias, & binas in ventre: quidam binas tantum ad branchias, vt anguillæ: alij nullas vt murænæ. In squamosis, pinnæ & quæ in dorso sunt, & quæ in ventre & ad podicem, aculeis innituntur: sed in quibusdā ternæ sunt, in nonnullis binæ: in aliis vnica parua: interdum vnica quidam, sed à capitis fine ad caudam continua. In thunno, pelamyde, & lacertis omnibus, plures sunt circa caudam, ex æquo à se distantes, aliæ paruulæ à podice ad caudam, & ab vltima dorsi ad caudam vsque.

De Pedibus & Manibus.

CAPVT XXVIII.



PERRESTRIVM Quidem animantium corpora, vniuersè in ventres, & inde pendetia membra siue artus, Græci κῶλα vocāt, diuiduntur. At piscibus omnibus κῶλα adimit Aristoteles. Collum, inquit, piscium nullus habet neque artus vllos: & alibi. Piscibus nulli artus dependent, quod sint natura natatiles, essentia suæ ratione: nihil enim superuacaneum, nihil frustra facit natura. Cum verò sanguine prædita sint essentia suæ ratione, quod quidem natatiles sint

Lib. 2. de hist.
cap. 13.

Li. 4. de par.
anim. cap. 13.

pinnas habent: quod autem non gradientes, non habent pedes: pedum enim appositio ad motum, qui fit ἐν πᾶσι, id est, in toto utilis est. Si quis igitur Aristotelis autoritate motus ista ad viuum refecare velit, piscibus pedes tribuere nefas esse existimabit. At si communem Græcorum loquendi usum, atque etiam fortassis rem ipsam proprius spectes, non ineptè pedes pisces quidam habere dicentur, id quod Aristoteles ipse etiam interdum ait. Ac primùm incipiam ab eo loco, qui est capit. j. libri quarti de hist. animalium, statim in initio. Piscium, qui molles dicuntur, exteriores partes hæ sunt: primùm pedes qui vocantur: deinde his continuum caput: postremò aluus, quæ totum corpus continet. Et mox, mollibus omnibus accidit inter pedes & ventrem caput habere. Pedes quidem octoni omnibus sunt, per quos bina acetabula dispersa sunt, dempto vno polyporum genere. & eodem libro: Pedes habent locustæ quinos utrinque, cum extremis chelis: similiter cancri denos cum suis chelis. Ex his igitur & aliquot aliis authoris locis satis cõstat, pedes piscium non absurdè nominari, quos etiam idem πλεγενας vocat, Plinius brachia. Polypi, inquit, brachiis ut pedibus & manibus utuntur: & polypi à ceteris mollibus differunt, quod illorum parua sit aluus, pedes longi: horum autem magna aluus, pedes breues, ut ingredi non possint. Ad hæc polypis non solum ad nandum, sed etiam ad ingrediendum pedes sunt utiles, eodem Aristotele teste. Polypi soli mollium in sicum exeunt duntaxat asperum, leuitatem odere: his enim verbis Plinius Aristotelis locum interpretatur: Quæ cum ita sint, non solum polypis, qui à pedum multitudine nomen inuenere, sed etiam omnibus crusta intestis, dempto vno echino, pedes non improprie tribuimus, ut locustis, astacis, tum fluuiatilibus, tum marinis, leonibus, elephantis, squillis, cancri omnibus. Et ne ab eodem Aristotele recedamus. Vituli marini, inquit, ut aquatiles quidem pedes habent, ut pedestres autem pinnas, posteriores enim pedes omnino piscium modo habent. Sed de pedum appellatione fortasse nimis multa, nunc horum differentias expendamus. Mollium pedes ut polyporum, sepiarum, loliginum, constant ex carne dura & flexibili, suntque glabri & sine articulis. Crusta intestorum pedes foris ossei, intus carnosii articulis aliquot constantes, asperi, in quibusdam hirsuti. Præterea crusta intestorum pedes ad latera situm habent: mollium pedes quasi ab ore pendent & habent acetabula, quibus polypus, ut scribit Plinius, hominem in aqua complectitur & sorbet, ac numerofo suctu detrahit eum: hæc enim acetabula non aliter quàm cucurbitulæ partes quibus adhærescunt, hauriunt, & validè retinent. Ex sepiarum & loliginum pedibus alij breuiores sunt, duo longissimi, quibus se firmant veluti anchoris, & tanquam manibus cibum apprehendunt.

Libro quarto
de hist. c. i.
Libro 9. cap. i.
29 & 30.

Lib. 9. de hist.
stor. cap. 37.

Lib. 9. cap. 29.

Libro quarto
de part. animal.
cap. 13.

Lib. 9. cap. 30.

Polypis pedes omnes longi, & magnitudine pares, quorum alij acetabulorum binos ordines habent, alij vnicum. Eorum, qui vulgò pulmones marini vocantur, pedes ex vitrea pituita coagulatos esse dicas. Aliorum mollium pedes rotundi sunt: horum angulati, acuti, sine acetabulis. Iam verò manus perfectæ soli homini tanquam prudentissimo animali datæ sunt, simiis imperfectæ: vero enim pollice carent, qui præcipua manus pars est, & *αὐτὸς* quasi altera manus dicitur ob robur, magnúmque vsum. Piscibus nullæ sunt manus, neq; perfectæ, neq; imperfectæ, sed particulæ aliæ quæ manibus proportionē respondent. Etenim astaci & cancri chelis suis cibos apprehendunt, retinent, ori admouent. Sed chelas habent alij maximas, vt elephantii, astaci: alij paruas & latas, vt vrsi: alij medias, vt pagurus, cancer: alij hirsutas, vt leo: alij glabras. Aliarum color est indicus, vt in elephantis viuus: aliarum ruber, vt in leonibus: aliarum fuscus, vt in cancris fluuiatilibus, chelarum paguri extrema nigrescunt. Hæc sunt quæ de piscium partibus, dicere volui, & earum differentiis, quas omnes me complexum non esse, non sum nescius. Nam in singulorum historia aliæ quædam propriæ traduntur, & aliæ quædam ex Aristotele, cæterisq; scriptoribus colligi possunt. Infinitæ verò ex admirabili, & nunquam homini satis perspecta rerum natura, quæ in tam vasto & immenso mari tantam rerum varietatem edidit, vt multis sæculis omnis humani ingenij vis neque omnia assequi, neque in omnia penetrare possit. Quare operæ præcium me fecisse ratus sum, si eas præsertim differentias cõquirerem, quibus perspicue pisces à sese distinguuntur, & oblatis statim internosci possint, ex quibus etiam reliquas minutiores colligere sit facile.





G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R I I I I.

Quid Actio, & quæ eius genera.

C A P U T I.



V M Fieri omnino non possit, vt ad quid agendum quæque partes à natura conditæ sint, scire possimus, nisi prius numerus, figura, situs, connexio, denique omnis earum constructio, quæ *κατάλογος* Græcis dicitur, cognita sit, atque *ἀνάλυσις* ipsa planè perspecta, rectè mihi videor piscium partibus proximo libro traditis, actiones eorum morésque subiungere. Et si verò singulæ partes ad suas actiones ita aptè appositæque factæ sint, vt ex harum diligenti contemplatione, possit solertis coniecturæ vir actiones diuersas, morésque piscium varios colligere: præstiterit tamen de istis quædam explicare, vt ordo operis initio expositus postulat: sic enim & perspicua magis & iucundiora legentibus hæc mea de Piscibus Commentaria fore spero. Ac primùm quid Actio, quæque sint eius genera, dicam. Actio motus est ciens & agitans. Huic opposita perpassio, motus ab externo aliquo factus, quo nomine Galeno authore, prisci motus omnes etiam qui naturaliter fiunt, nisi actiones sint, designauerunt. Sic Plato sensuum immutationes *παθήματα* appellat, cum iunioribus, inquit Galenus, nescio quomodo sit visum, vt videlicet de eo solo qui præter naturam sit motu, id nomen vsurpent. Rectè verò Plato sensuum omnes immutationes, etiam voluptatem, *πάθη* nomine appellauit, cum quicquid motu cieatur externo, & quoquomodo immutetur, id pati atque affici meritò dicatur, vt ex diametro opponatur ei, quod cum quouis etiam modo agitet, moueat, atque mutet, agere ab

omnibus dicitur. Hunc secuti Aristoteles & Galenus, sensum patiendo fieri, & sentire esse aliquid pati censuerunt: nec id præter rationem: nam oculi à splendore, coloréq; aures à sono, nares ab odore: lingua, palatúmque à sapore: omnes corporis partes, quæ sensum habent à primis qualitatibus immutantur & afficiuntur, si modicè & blandè, cum voluptate: si vehementer & insigniter, cum magna partium, in quibus sensus habitant, iactura & dolore: nam & radij Solis aciem oculorum præstringunt, & tonitruum, tormentorúmque bellicorum violentus sonus surdos reddit. Sed vt ab exterioribus sensuum sedes affici, vt sensus fiat, necesse est: ita aliquid interius est, quod agit, videlicet animus qui videt, audit, odoratur. Foramina verò illa, quæ patent ad animum à corpore, callidissimo artificio natura fabricata est, vt tantum sint viæ quædam, & quasi fenestræ sensuum. Quæ temere à nobis adscripta non sunt, sed ne quis miretur nos, qui de piscium actionibus hoc libro agimus, suo loco de piscium sensibus differere, quod partim agendo, partim aliquid patiendo efficiantur. Verum de nominum explanatione fortasse nimis multa. Nunc actiones partiamur, easque potissimum, quæ ad institutum nostrum faciunt. Gubernant animal (vt in lib. de placitis Hippo. & Plat. à Galeno demonstratum est) tres diuersi inter se generis siue *δυνάμεις*, id est, facultates, siue animi partes, siue species, toti corpori ex suo veluti fonte quæque distributa. Est enim earum quædam, ad alendum animal necessaria, ac cum stirpibus communis, quæ iecur veluti pro fonte habet, canales verò ab hoc in totum corpus sparfos, ipsas venas. Hanc seu appetentem, seu naturalem, seu altricem voces nihil interest. Altera est, quæ non modò vt stirpibus vita præditis, sed etiam vt animalibus, anima est insita. Hæc sedem in corde habet, ipso quoque insiti caloris seu fonte quodã. Ab hoc canales arteriæ sunt, vocatúrque hæc multis sanè nominibus: nam & facultas vitalis & animosa, siue irascibilis dicitur. Tertia ratiocinatrix, in cerebro domicilium habet: vitur & hæc particulis quibusdam seu canalibus, nempe ipsis neruis, sensum motúmque per hos in totum corpus transmittens. Ab his tribus facultatibus totidem actiones proficiuntur, naturales, vitales, animales, quæ rursus in alias actiones distribuuntur. Naturales enim actiones sunt attractio, retentio, immutatio, expulsio, generatio, aliæque plures. Animales in sentiendi, loco se mouendi actiones, & in eas, quæ principes dictæ sunt, distribuuntur. Rursus sentiendi actiones, videndi, audiendi, odorandi, gustandi, tangendi actionibus constant. Principes eæ sunt, quibus imagines rerum comprehendimus, quibus ratiocinamur, & meminimus. Harum plurimis quidẽ à natura donati sunt pisces, quibusdã verò priuati. Quæ actionibus pisces tum à sese, tum à cæteris animantibus discrepant; de quibus deinceps tractabimus à naturalibus ducto principio.

De Naturalibus piscium actionibus, attractione,
retentione, immutatione, expulsiōe.

CAPVT II.



MNE id quod viuit, natura sibi familiarem conuenientemque succum appetit, attrahitque, attractum retinet, vsque eo dum immutauerit, coxerit, confecerit, tum quod superuacaneum est ac inutile propellit. Pisces aliqui validissimè attrahunt, sicuti hippocampus, acus secunda species, & qui sagittarius à nobis dicitur, holoturia: Denique quicumque per fistulam, vel foramina ita angusta, vt ferè oculorum aciem fugiant, aquam illiciunt. Non minor in quibusdam retinendi vis veluti in lamia, canicula, glauco, nihil aut parum ad retentionis robur conferente vetriculi structura: ij enim sine gula sunt, vetriculumque ad os positum habent, valdeque hians, & amplum os. Iam alimenta immutandi coquendique vi nonnulli pisces ceteris animalibus præstant, non sine summa naturæ prouidentia. Qui enim pisces integros deuorant, cum eos dentibus non conterant, vt confici facilius possint (quia minimè mandunt eò quod quicquid esset melioris succi id ab ore efflueret) huius actionis priuatione magno conuoluentis facultatis robore pensauit natura. Sunt verò alij qui alimenta durissima & quibuscum nulla illis naturæ, substantiæue similitudo familiaritasque intercedere videtur, coquunt, euincunt, atque assimilant. Quod alimentum durius esse potest marinarum cochlearum testa plane saxea? At stellarum est genus, quod illis alitur saginaturque. Liber hinc referre quod vnà cum multis qui mecum erant, vidi. Stellam vix pedem vnum longam in litus proiectam, non procul à Magalona dissecui, in cuius ventre cochleas tres integras, duas alias emollitas & semicottas inueni. Quod facit vt verum esse credam, quod de innato stellæ calore Aristot. scriptum reliquit. Stella, inquit, quæ vocatur adeò natura

Lib. 8. de hist.

cap. 15.

Lib. 9. cap. 60.

Lib. 3. cap. 17. structura, de qua suo loco dictum est. Præterea acretio, quæ supra dictas actiones nutritionemque, etsi non perpetuò, neque necessariò, sapius tamen consequitur, in piscibus maximè euidens est: citò enim ad magnitudinis constitutum certumque modum prouehuntur. Et quanquam genus omne piscium celeriter adolescat, & præcipuè in Ponto, tamen amiæ longè euidentiùs, quarum incrementum singulis diebus perspicitur, sicuti murænæ, & hippuri: id quod non solum alimenterum humorisque copiam, sed etiam calido natiuo acceptum referre oportet. Nam domestica multa animalia quotidie saginantur, & multæ aues in humore degunt, vt fulicæ & erythrophœnices, quarum omnium incrementum longè tardius cernitur. His piscium actionibus explicatis, ad alias sermonem transferamus.

De Piscium generatione.

C A T U T. III.



QUATVOR Actiones, videlicet attractio, retentio, immutatio, siue concoctio & expulsio (quæ quales sint in piscibus, vtrumque dictum est) ad nutritionem referuntur, illique tanquam auxiliares & administræ parent: Quæ quid à generatione differat, primum breuiter explicandum videtur: deinde de piscium generatione dicemus. Nam cum nihil planè nutriatur, nisi ex alimento conuerso atq; immutato, partisque alendæ substantiæ assimilato, nutritio sanè nihil aliud quam partis substantiæ corporis, quod alitur, generatio videri possit. Verùm si consideremus generationem, mutationem esse simpliciter ad substantiam, cuius prius nihil omnino erat, nutritionem verò ad eam, quæ iam est, ei que iam existenti adherentem accedentemque, facilè intelligemus diuersas re ipsa actiones esse facultatibus muneribusque distinguere. Præterea nutritionem ad id quod procreatum est sustentandum, generationem tanquam subsidium ad immortalitatem opificij sui, quod propter materiam, ex qua constat, necessariò interit, natura comparauit: sic propriè piscium generatio intelligitur. Verùm etiam cum de cuiusque animantis generatione dicimus, varias generationis cuiusque efficientes causas, variòsque modos, diuersam materiam, alias atque alias partes ad hanc actionem à natura conditas accipimus. Hoc igitur modo de piscium generatione loquimur. Piscium igitur alij generant, alij minimè. Eorum, qui generant, alij viuum animal pariunt, vt beluæ marinæ: alij ouum, vt squamosi, crusta intesti, sicuti squillæ, cancri, astaci, & molles, & ex cartilagineis sturio, lampetra, rana piscatrix, raia, galeus qui *vébeos* dicitur. His adde testudines marinas & lutarias, quæ oua pariunt vti gal-

gallinæ. Rursus eorum quæ animal pariunt, alij statim è semine, quadrupedum animalium modo concipiunt, perfectumque edunt, vt vituli marini, phocænæ, delphini, balænæ, orcæ, physeteres, homines marini: denique monstra omnia marina, quæ & lacte fœtus suos nutriunt. Alij autem viuum quidem animal pariunt, sed prius oua prope septum transuersum in vtero concipiunt, quæ ibidem excludunt, vnde viuus fœtus prodit, vt in terrestribus vipera, in piscibus squatina, acanthias, galeus læuis, centrina, lamia, vulpecula, aliique permulti cartilaginei. Porro oua parientium nonnulli perfecta, nonnulli imperfecta edunt. Perfecta oua voco, quorum postquam conformata sunt, testæ rumpuntur, vnde perfectus prodit piscis: qualia sunt oua raiarum, ranarum, canicularum quæ *ῥέβριοι* dicuntur. Oua imperfecta infinitorum sunt piscium, parua scilicet & mollia, tum quia vterus angustior est quàm vt tantam ouorum, si maiora essent, copiam capere posset: tum quia frigidiores & humidiores sint, quàm vt tot ouorum partem extimam & ambientem, duriorē solidiorēque possint reddere. Hæc foris tempore augescunt perficiunturque, quorum incrementum per appositè confert Aristoteles fermento, quod ex paruo magnum fit, solidioro parte humescente, humida spiritu distenta. Id efficit in animantibus animalis caloris natura, quod in fermento humidi permisti caliditas. Cur foris augescant in causa est piscium fœcunditas, quæ tanta est, vt intus totum suum incrementum capere non possint: celeriter foris augescunt, ne, si generationi foris augescendo mora afferatur, totum genus pereat. Quare mas in hoc piscium genere ouis vitale virus aspergit (sic enim conuertit Plinius quod Aristotel. in piscibus *ῥοπὸν* vocat, qui in cæteris animantibus *ῥομὴ* siue *ῥοδος* dicitur) mas enim plus seminis habet quàm ad coitum satis sit, mauultque id natura in ouorum iam repositorum incrementum absumere, quàm in primam ipsorum constitutionem. Confert etiam ad incrementum marini humoris diuina vis, & fœcunditas ex spiritu & animali calore. Hic annotasse absurdum non fuerit, quædam non solum non oua imperfecta, sed ne oua quidem propriè dici & haberi, quæ in ostreis, & aliis huius generis sponte nascentibus reperiuntur: quippe quæ ad generationem nihil prorsus conferunt, sed melioris nutritionis sunt indicium, quemadmodum in sanguine præditis adeps, quamobrem tum melioris sunt succi. Postremò oua pariunt aliquando fœminæ, cum maribus congressæ: aliquando fœminæ tantum sine vlllo cum maribus congressu, vt in erythrinis, channis, & quodam passerum genere. Hi pisces omnes fœminæ dicuntur, de quibus suo loco fusius.

*Libr. 3. de gē-
nera animal.
cap. 4.*

*Lib. 9. c. 50.
Lib. 3. de hist.
animal. c. 20.*

De Piscibus sponte nascentibus.

CAPVT IIII.



QUEMADMODVM Terra statis temporibus sine semine, sine vlla hominum opera, sed sponte & vi sua stirpes herbāsque multas, & animalia procreat ac profert: Sic mare, aliæque aquæ multa & varia gignunt, eoque magis quo humoris natura ad fingendum formandumque habilior est quàm terra. Corporata verò nō minimū est aqua præsertim marina: iam potui apta, dulcis frigidæque est, & nutrit, cæterū minū corporata est. At mare, & humidum est, & corporatum magis, & natura calidum, & omnium particeps nimirū humoris, aëris, terræ, ideoque ad procreandum aptius. Generatur ergo in terra & in humore, animātes & plantæ, propterea quod in terra quidem inest humidū, in humore spiritus, in vniuerso autē calor animalis, vt quodāmodo omnia anima plena sint. Quod si testis intecta diligentius consideres, ea marini humoris vi, sine semine, sine mare & fœmina procreari perspicue cernes. Quæ sic nata omnia *αὐτομύτως*, id est, sponte nata esse dicuntur. Quæ enim commiscendorum corporum ratio in iis esse potest, quæ testa dura vndiq; ita operta sunt, vt nulus interiorum partium, quæ ad generationem à natura conditæ sunt cōtactus, nullus attritus fieri queat? Omnia ostracordema, inquit Aristoteles, sponte nasci: hinc manifestum est, quod in nauigiis oriantur ex putrescente limo spumoso, multisq; in locis in quibus nihil tale antè fuit, postea humoris inopia loco cœnoso reddito, ex testaceis quæ *λιμνόστρεα* dicuntur, nata sunt: vt cū ad Rhodum classis appulisset, fittiliæq; in mare proiecta essent, temporis spacio cœno circa ipsa coaceruato, ostrea in iis reperta sunt: nihil autem ab ipsis genitale emitti indicio est, quod cū Chij quidā ex pyrrha Lesbī, viua ostrea delata in maris vicina loca limosaq; dimisissent, tempore quidem nihilo plura fuerūt, cæterū magnitudo eorum plurimū increuerat. Ex hoc genere vnicum duntaxat cochlearum genus coire perspectū est, sed earum ne ortus ex coitu sit, nondū satis exploratum esse testatur Aristoteles. Sed quid mirum sic nasci testaceum genus, cū in Britannia ex ligno putrescente, aues anatis similes oriātur, quas *Creuans* nuncupant? Iam vrticas, priapos, pinnas, vngues, lepades, pectines, holoturia, denique omnia quæ sedibus suis hærent, sponte oriri certum est. Nam quis etiam in iis inter se corporum congressus, quæ commistio fieri potest, cum plantarum more viuante? Plurima igitur in mari sponte existunt, sed non ex eadē materia omnia. Ex Aphyis ea quæ Aristoteli *ἀφροδς*, Athenæo *ἀφρίτις* dicitur, ex superfluitante in mari spuma post

*Lib. 3. de gen.
anim cap. 11.*

*Lib. 3. de gen.
anim cap. 11.*

*Lib. 6. de hist.
cap. 15.
Lib. 7.*

post multos imbres nascitur. Purpuræ, & ostracoderma ex materia putrescente & limo. Buccinis ortus idem. Limmoftrorum origo cœnosis locis existit, conchæ, chamæ, vngues, pectines in arenosis locis formantur. Pinnæ rectæ bysso alligatæ, in locis arenosis & cœnosis: denique testacea omnia sponte fiunt in limo pro limi differentia. In cœnoso ostrea, in arenoso conchæ, in petrarum cauernulis holoturia, balani, per summa adhærēt lepades, neritæ. Mytulis, purpuris & buccinis origo duplex. Aliorum ostracodermorum, inquit Aristotel. natura sponte constat, quorundam emissâ à se facultate aliqua, quam hæc quoque sæpe sponte oriantur: & alio in loco. Purpuræ & alia ostracoderma è limo ferè, & materia putrescente fiunt. & mox. Ostracodermorum ea quæ fauos conficiunt, eodem modo quo alia ostracoderma fiunt. Hæc prior est origo, de qua etiâ paulò antè. Altera eorum est quæ dicuntur *κηλέζον*, id est fauos conficere, quod fauificare & fauare conuertit Gaza, siue *μελίσσων, τὸ δ' ἐστὶν οἶον κηλὸν ποιεῖν*, id est eodem interprete fauagineum, quæ est veluti fauus apum, condere, quod Plinius dixit de purpuris, eas mutuo attritu lentorem cuiusdam cerij saluare. Id faciunt mytuli, purpuræ, buccina auctore Aristotele. Nam emittunt lentorem quendam siue humorem mucosum velut à seminis natura, semen verò eorum nullum esse existimandum est. Ex illo purpuris verno tempore congregatis, veluti fauus quasi ex putaminibus cicerum alborum inter se cohærentibus coagmentatur, quem pro maris spuma Pharmacopolæ quidam falsò ostentant: nullus autem huic meatus est apertus, neque fiunt, neque nascuntur ex eo purpuræ, sed est veluti expurgamentum. Nam cum saluare incipiunt ex lentore mucoso, vt dictum est, putaminibus similia ista componuntur, ex eo verò quem in terram emittunt ichore, id est tenuiore humoris parte, eo in loco fiunt in terra coagmētata parua purpuræ, non aliter quàm effuso in terram fungorum decocto, fungi permulti breui enascuntur. Ex his duos Aristotelis locos in quibus de istis agit, dilucidiores fore spero. Alter est libr. I I I. de generatione animalium. Alter à Gaza malè conuersus libro quinto de historia animalium, citatus etiam ab Athenæo lib. tertio, quem si cum Aristotele conferas menda aliquot facillè emendabis, maximè verò illud *ἀφίησι δ' ὁ εἶχεν εἰς τὴν γλῶσσαν*, cum legendum sit ex Athenæo *ἀφίησι δὲ ἰχθύες εἰς τὴν γλῶσσαν*, &c. necnō Plinij locus L I B. I X. in quo scribit murices & purpuras saluario lentore prouenire, clarior inde fiet, quàm ex Massario, qui saluarium lentorem fauagineum interpretatur, ex qua, vt ex superioribus liquet, purpuræ minimè fiunt, sed dum putaminibus cicerum similis congeries fauago Gazæ dicta sit, ex mucoso humore, qui saluarius lentor à Plinio nominatur, huius tenuiore parte in terram effusa, proueniunt murices & purpuræ. Huiusmodi ortus

Lib. 3. de gen.
anim. cap. 11.

Lib 5 de hist.
Cap. 15.

Lib. 9 cap. 36.

Lib. 5. de hist.
animal. ca. 15.

Cap. 11.
Cap. 15.

Cap. 51.

*Libr. 3 de ge-
nera. animal.
cap. 18.*

rationem idem Aristoteles comparat plantis, quæ ἐκ τῆς παραβλαστάνει· id est ex sobole, aut si verbum è verbo exprimas, ex adgerminatione procreantur, vt ceparum genus. Hoc modo, inquit, mytuli gignuntur, quippe qui minores semper circa eos qui primi nati sunt, proueniunt. Purpuræ & buccina quæque fauos conficere creduntur eodem modo. Quare magna eorum copia oritur, quando origo aliqua prius extiterit: nam cum omnia hæc sponte fieri contingat, rationi consentaneum est, cum origo aliqua præcesserit, multò plura formari. A singulis enim eorum quæ primæ sunt originis, quibusque reliqua adnascuntur, excrementi aliquid effluit. Quòd verò prima istorum origo ex materia putrescente fiat, certissimo indicio id est quod in stagni nostri parte quæ est ad oppidum *Baleruc* vernacula lingua nuncupatum, multorum & magnorum mytulorum feraci, accidisse vidimus. In hac cum sepes piscandi gratia dispositæ, præ vetustate computruissent, iis reuulsis, locus mytulis caruit, quoad sepi- bus repositis, & ligno tempore limum contrahente, rursus locus mytulorum copia abundauit. Sed hæc de varia piscium generatione satis. Nunc ad alia his proximam transeamus.

Quomodo Pisces coeunt, quomodo concipiunt & pariunt.

C A P U T V.



VM Piscium corpora eorumque partes diuersis admodum formis figurarit natura, perspicuum est, variam quoque iis esse coeundi rationem, quæ si vlla alia piscium actio, certè nobis est obscura & incomperta. Congressuri enim latebras quærunt, & recessus suos petunt, cæterorum animalium ritu, vel etiam quamuis maris partem incolant, in profundum se recipientes, & tanta celeritate coeuntes, vt visum fallant, obseruari vix possunt. Aristoteles. ἡ δὲ ἀληθινὴ συνόδος τῶν ὠγρόκων ἰχθύων ὀλιγάκις ὁρᾶται, διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπρόντας, ἢ ὡς ὅταν καὶ ἢ ἐπὶ τῶν ὀχέων γινώσκῃ τὸν τὸν τρόπον. Verus piscium oua parientium coitus rarò cernitur, quoniam congressionem quàm primùm digressio sequatur, fieri tamen ita eorum coitum visum est. Sunt tamen quidem qui moram aliquam coeundo faciunt: morantur enim in coeundo diutius, quæ animal generant, quàm quæ ouum. Delphin & cetacei omnes, nec parum, nec multum temporis, sed mediocri in ipso coitu consumunt, eodem Aristotele authore. Pauca igitur ex Aristotelis historia, & ratione experièntiæque comperta de piscium coitu proferemus. Pisces omnes, inquit Aristoteles, demptis planis cartilaginei generis, mutuo attritu supinarum partium coeunt, plani

*Lib. 5. de hist.
cap. 5.*

ibidem.

*Lib. 5. de hist.
animal. ca. 5.*

plani autem & quibus cauda est, vt rana piscatrix, pastinaca, & similes non solum, vt dictum est, sese applicantes, sed etiam supinis partibus superuenientes foeminarum pronis, nisi cauda ob crassitudinem impedimento sit. At squatina, torpedo, & quibus cauda maior est, mutuo solum supinarum partium attritu coeunt. Sunt qui vidisse se affirmant cartilaginea nonnulla auersa, canum terrestrium ritu coherere. Non aliter testudines tam marinae quam palustres coire creduntur, foemina scilicet marem dorso admittente, habentque ad id accommodatos meatus. Pisces longi vt anguilla, serpentes, conghi, murenae mutuo partium supinarum complexu coeunt: vidi equidem saepe anguillas hoc modo copulatas in Lado capi. Non desunt qui auersi quadrupedum retro meientium, vt leonum, leporum, lyncum ritu coeant, vt vituli marini, & malacostroaca, vt locusta, astaci, gammari, squillarum & cancrorum genera, vrsi. fit autem coitus is foemina caudam protrudente, mare semen superponente, neque enim aliter ob caudae constructionem poterant coniungi. Molles vt polypi, sepiæ, loligines mutuo brachiorum complexu, & ore ori composito fistulâ coeunt non ore: cum enim fistula pariant, eadem vt coeant necesse est. Quare absurda est eorum sententia qui ore semen admitti existimant, semen enim vel in ventriculo concoqueretur, vt in illis euenit qui aliorum semen vorant, vel alimento permistum extingueretur, & periret, vel alimenti concoctionem distributionemque praepediret. Mares cartilaginei ferè omnes circa podicè, appendices duas habent quibus coire creduntur. At ego illas saepe multumque cõtemplatus, non video quo pacto his coire illi possint: potius igitur ad retinendas foeminas factas esse arbitror. Verum vt varia est piscibus veneris explenda ratio, ita variis temporibus & concipiunt & pariunt. Etenim Deus optim. max. non solum huius vniuersitatis rerum qua omnia continentur, opifex & aedificator, sed etiam rector, custos & conseruator, rerum infinitarum quotidianum interitum, & dissipationem nouis subinde renascetibus, instaurare, vacuamque nihil esse voluit. Quamobrem terræ, mari, aquis aliis, procreandi vim indidit, bestias alias mares, alias foeminas fecit, & in iis commiscendorum corporum miras libidines excitauit. Harum aliae quouis tempore cientur ad venerè. Aliae vere tantum, aliae aestate, aliae autumnò. Homo quocunque tempore & omnia fere quæ cum homine viuunt, ob alimenti copiam & ocium, ex piscibus murenae, sepiæ, vituli marini, cyprini, omni parte anni & congregiuntur & pariunt: alij semel tantum, vt thynnus, pelamys, & ceteri huius generis. Nonnulli bis coniugia agunt, vt lupus, & trichias, & saxatiles omnes. Mulli ter, scorpiones bis, ac sargi vere & autumnò. Cartilagineorum sola squatina bis parit, autumnò, & circa virgilium occasum. Molles potissimum vere, aesta-

te: delphini, thynnides circa solstitium. Mugil qui *χελών* vocatur, item *μύξινος* coeunt mense Decembri, ferunt vterum dies tricenos. Quinetiam anthias æstate parit, mox aurata, lupus, mormyrus, denique omnes qui *δρομίδες* ab Aristotele, à Gaza cursiones vocantur. Pelagici etiam magna ex parte æstate pariunt, cuius rei argumentum est, quod minimè per id tempus capiantur. Mænides bruma pariunt. Parit solitariorum genus in vere. Denique plurimis partus circa æquinoctium vernalis agitur. Et verè potissimum non solum pisces, verum etiam alia omnia ad vniuersi renouationem cōspirare videntur, plantæ stirpèsque omnes, bestię siue nantes, siue volucres, siue serpentes, siue gradientes. Cuncta enim tunc gliscunt, & in animalibus seminis copiâ vasa distenduntur, cum præcesserit optima nutritio, & concoctionis triplicis perfectio à calore innato, qui hyeme & vere maximus, omniumque actionum naturalium est author, qui veris tempore, solisque radiis, in quibus tepor ille cœlestis inest, excitatur, euocatur, fouetur, vt verissimè dictum sit, eius accessu rerum ortum existere, & eiusdem recessu interitum consequi.

De mora, numero foetuum in vtero, locis in quibus
gignuntur, & eorum educatione.

CAPVT VI.

PISCIVM Vt cæterarum animantium, alij breuiore, alij longiore tempore vterum ferunt. Quorum oua sunt imperfecta, citius illa edunt, vt squamosi, læues quidem, vt acus, & qui læpius anno pariunt. Qui enim diutius vterum ferrent cyprinus, & mullus, cum hic ter, ille sexies anno pariat? Contrà, qui ex ouo viuum animal concipiunt, diutius grauidi sunt vt acanthiæ, galei læues, vulpes, & iis qui sine ouo viuum animal concipiunt, mensibus aliquot ad foetus cōformationem accretionemque opus est: quare menses nouem aut decem vterum ferunt, vt delphini, vitulus marinus, balæna, cæteræque beluæ marinæ. Præterea illi quorum imperfecta sunt oua, innumerabilia ferre, & parua edunt, quippe cum magna eorum pars pereat, genus hoc piscium valde fœcundum est, naturâ interitum ouorum copiâ compensante. Qui ex ouo viuum pariunt, pauciores foetus concipiunt: etenim cum ex ouis satis magnis concipiantur, fieri non potest vt vterus multorum, & magnorum ouorum sit capax. His verò pauciores edunt, qui quadrupedum ritu è semine statim concipiunt. Nam binos edunt, cum duo tantum sint vteri sinus, quanquam negare nolum, vt mulierum, ita horum quoque quandoque tres foetus esse posse

se Balenæ vnicum, ad summum geminos edunt. Vituli geminos. Delphini aliquando geminos, sæpius vnicum, quoniam fieri nequit vt multas & magnas beluas simul pariant. Quibus verò contingit duos pluresve parere, cum vteri duos tantum sint sinus, id ideo illis accidit, quod vno iam vel duobus animalibus è semine conceptis: vterus rursus aperitur, & semen apprehendit retinetque, quod locum in vtero idoneum nactum, si commodè tam vteri, quàm suo calore innato foueatur & regatur, fit superfoetatio. Diuersa autem loca in quibus pariant eligunt pisces, tum propter pascua naturæ suæ conuenientia, tum propter teporem partui, foetuūque educationi magis accommodatum. Alij enim totum mare peragrant, vt in ponto pariant, vt thynni, qui non nisi in ponto parere consueuerunt, scomberi, pelamydes idem facere creduntur: alij alios maris recessus relinquentes litora quærunt, vt multi ex galeis: alij stagna marina subeunt, vt stagnum nostrum latera dictum, mugiles, lupi, aurata, passerres, buglossi. Alij flumina & magnorum fluminum ostia, vt mugiles, auratæ, lupi: alij in faxis pariunt, & viuunt semper, quales sunt veri saxatiles, cynædi, turdi, merulæ: alij ^{ἐν φύκω}, id est, in alga vt quæ inde nomen inuenit phycis. item gobij hippocampi. mullus sua oua limo committit. Coracinus post mullum, inter algas foetificat. In litoribus atherina & coruus. In alto orcynes, scorpij, aselli: iuxta terram rana, inter cartilagineos numerosius foetificat: sed quia oua facilè pereunt, fit vt pauciores reperiantur: In terra iuxta aquam testudo oua sua ponit: ibidem vitulus marinus catulos suos in lucem edit, quos postea sensim in mare pertrahit. Glani grandiores stagno altiore pariunt, minores minus alto contenti sunt gurgite. In stagnis fluuiorum, & arundinetis lacum phoxini & perca parere solent. Vt breuiter dicam, non pisces solum sed etiam animantes omnes natura instructæ quærunt pastum & latibula, tum ad sobolem propagandam, tum ad se foetusq; suos alendos ac tuendos necessaria. At piscium alij foetus valde charos habent, denique fouent & educant: alij statim editos negligunt, atque etiam in suos sine discrimine grassantur. Nam qui statim perfecti sunt, & patris matrisque tutela carere possunt, ij statim etiam liberi suo modo viuunt, vt squamosi ferè omnes, & læues. Contrà, qui lacte nutriuntur diu matres sequuntur, vt balenarum, delphinorumq; catuli. Thunni quoq; quanquam lacte non nutriantur, diu parentes sequuntur, & ab iis ægrè diuelluntur. Glani mares oua sua quadraginta, vel quinquaginta dies custodiunt, ne ab aliis deuorètur. Hoc idem cyprinum facere scribit Aristoteles. Galei foetus suos & emittunt & intra se recipiunt: idem faciunt squatina & torpedo: visamque fuisse ait Arist. torpedinè grandè quæ foetus circiter octoginta contineret: id & glaucus, Eliano teste facit. Acanthias ob spinam, pastinaca ob

*Lib. 5. de hist.
anima. ca. 14.
Ibid. cap. 10.*

radium, raia ob caudæ asperitatem, rana piscatrix ob capitis magnitudinem aculeosque, partum intra se recipere non possunt. Delphin & phocæna catulos lacte non aliter quàm capra hædos, nutriunt, & infirmos gestant: non minore cura vitulus marinus suos quadrupedum more educat, quos paulatim assuefactos, duodecimo à partu die ad mare deducit. Sed hæc ad piscium mores potius pertinent. Deinceps de altero actionum genere dicendum.

De Piscium differentiis ex actionis mouendi varietate.

CAPUT VII.



ACTIONVM Animalium diuisio in tres partes distributa est, ex quibus duas tantum attingimus, utpote quæ multas & insignes piscium differentias nobis suppeditent, & iis quæ à naturalibus actionibus sumptæ sunt: ideo notiores & illustriores, quòd sub sensum nostrum cadant, possintque à nobis in mari, fluuiis, aquisve aliis summa cum voluptate spectari. Verum à mouendi actione primum ordiemur, cuius duæ sunt in piscibus differentiæ. Altera, qua totum corpus loci mutatione mouetur, ut in iis qui pinnas, vel pedes habent, vel qui ob corporis longitudinem varios flexus faciunt. Altera, qua partes aliquæ duntaxat sese vel dilatando vel constringendo mouentur, reliquo corpore immobili, & hærente defixoque. Animalia, inquit Aristoteles, alia stabili sede degunt, alia sedem locumque mutant. Quæ stabilem sedem habent, in aqua duntaxat degunt, nullius terrestrium sedes stabilis est. At in aqua permulta hærentia sedibus suis viuunt, ut ostreorum genera multa. Quod cum verissimum sit, non tamen desunt qui repugnent, & contra veritatem affirmant, in terra defixa animalia quædam reperiri, id quod mihi aliquando audisse contigit ex homine, gente quidem Hebræo, sed religione Christiano, qui Aristoteli Rabinorum suorum auctoritatem opponebat, quos cum nimis præfractè defendere, non potui non opinionem hanc huiusmodi rationibus improbare. Nam si terræ hærent, num plantarum modo, ex ea radicibus alimentum trahunt, ac veluti sugunt? Visceribus igitur & sensu omni carent. quorum enim istis potius quàm plantis sensum tribuisset natura? Hæc si ita se habent, animantes esse nullus dixerit, cum animantes à non animantibus sensu & motu distinxerit natura, num alimentum aliunde querunt? at terræ, ut ais, firmissimè affixa sunt. Quòd verò præsens atq; in promptu semper alimentum illis esse potest, quemadmodum aqua

*Lib. 1. de hi-
stor. cap. 1.*

aqua piscibus: aëre certè nullum animal perpetuò vefci potest. Quòd si quis chameleontem proferat, non solùm vulgi, sed doctorum etiã scriptorum aëre solo victitare asserentium autoritatem secutus, respondere vidisse me cum multis fide dignissimis viris muscas venantem, illisque vescentem. Quare his & aliis similibus minutis animalibus, vel herbulis vitam eius sustineri certum est. Quòd si non aëre, quo alio conuenienti alimento fruuntur animalia ista terræ affixa? herbis fortasse inquires: Aut igitur herbæ illæ perpetuo erunt folio, aut deciduo: si perpetuo, arrosis & consumptis proximis prius fame pereundum illis fuerit, quàm noua renascantur, idem dici potest, si vnà cum fructibus hyeme decidant folia, proximo vere aut æstate renouanda. Quare commentitia ista & fabulosa esse omnibus constat, quibûsque non maiorem quàm Luciani veris narrationibus (quantumuis illæ delectationis habeant) autoritatem debemus, aut fidem adiungere. Censendum est igitur in mari solùm animalia reperiri, quibus stabilis sit sedes. Alia verò bysso, id est, delicatissima & tenuissima lana alligantur, vt mytuli & pinnae: alia ad saxa adherent, vt lepades, neritæ, vrticæ: alia aliis adherent, vt holoturia ostreis: alia in arena defixa sunt, vt pernae, pinnae, vngues: Alia super terram iacent ob testæ grauitatem, vt ostrea magna: parua super arenam, item spondyli, pectines, chamæ, tellinæ: quanquam sunt qui affirmant pectines supra aquam volitare. Purpuræ, cochleæ, buccina mutant sedes. Quî enim aliter ad escas venirent & congregarentur? Quo pacto alio tempore magis, alio minus laterent, vt scripsit Aristoteles? Et nos sæpe in mari cochleas terrestrium cochlearum ritu moueri vidimus, præterea sese circumuoluendo natare. Quæ binis testis sicuti valuulis integuntur, vt mytuli, pernae, pinnae, chamæ, pectines, tellinæ, ostrea, spondyli, membranarum beneficio dilatando sese, & constringendo mouentur, nullam sui partem foras emittunt. Vngues aperta testa caput exerunt, & retrahunt: quorsum enim Natura altera tantum parte testam colligasset, si non aperiretur? Vrticæ aliàs frondem expandunt, aliàs ita contrahunt, vt nulla appareat: similiter quæ *Poussépiedz* Gallorum vulgus appellat, & iis quos ego à similitudine penicillos marinos voco, frondem spargunt & contrahunt. Vermes rubri aliquando saxi, aliquando ostreorum testis hærentes, partem anteriorem ex fistula proferunt & reuocant, quæ tubis vel herbæ quæ umbilicus Veneris dicitur, non est dissimilis. Balanorum in saxorum rimis degentium, similis est motio. Quæ testa clauata & turbinata intacta sunt, caput exerunt & recondunt. Cancellus ex genere crusta oportorum, in conchis purpurarum buccinorû & cochlearum eodè ferè modo mouetur, cochleæ vitâ degēs, partem enim sui durâ tantum

*Libro quinto
de hist. ca. 15.*

foras promit, mollem testa semper abscondens. Sunt qui spongas contrahi & dilatari arbitrentur, quod falsum esse, iisdemque sensum & motum omnem deesse suo loco docebimus. Hæ sunt motionum differentia, quibus pisces stabili sede degentes à se differunt.

De differentiis piscium totum corpus mouentium.

CAPUT VIII.



VE M A D M O D V M terrenæ animantes, vt pastum, latibula, cæteraque, quæ sunt ad viuendum necessaria, inquirant & parent, necesse est loco moueri, & huc atque illuc transferri: sic & pisces infinitos, quorum permulti, etiam si aqua sola, quæ semper præsens atque in promptu est, nutriantur: dulcioris tamen & suauioris interdum cupidiores, vel in pontum properant, vel maiorum fluminum ostia petunt, vel in fluminibus ipsis procul relicto mari degunt, & pinguescunt, vt in Ligeri sturiones, lampetræ, alosæ, mugiles, lupi. Idem nos experientia docuit: nam ob vnum Rhodani alueum ætate nostra, hominum opera mutatum, & aliò deflexum, totum hoc Magalonæ vicinum litus, ob dulcis aquæ influentis inopiam piscium copia desit abudare: & vberiore, felicioremq; piscatum, in iis maris partibus semper esse, in quas multa & magna flumina influant, animaduertere facile quilibet potest. Quare pisciū alij natant tantum, alij gradiuntur tantum, alij natant & gradiuntur, alij natant & volant, alij natant, & sese trahūt. Natant solum pinnis præditi, vt squamosi omnes, galei, & plani, quorum alij latitudine sua tantum natant, vt raie, pastinacæ ex sententia Aristotelis: alij latitudine & pinnis, quæ in quibusdam ad branchias, in ventre & in cauda sitæ sunt, vt in passeribus, buglossis, rhombis, rana piscatrice: in nonnullis in cauda tantum, in quibus vel cauda in pinnam desinit, vt in torpedine, squatina, vel super caudam pinna erecta est, vt in raie & pastinaca. Præterea natant longi vario corporis flexu, & qui pinnas habent, vt anguillæ, congri, serpentes, ophidion Plinij: & qui iis carent, vt murænæ, lampetræ. Qui longi sunt & rigidi, pinnis natant, vt acus genera, sphyræna, glanus. Natant solum beluæ marinæ, ex mollibus sepia, ex crusta intectis squillæ, astaci, locustæ, cancri, Mææ & *iwæis*, id est, equites, qui propter longitudinem tibiarum ingredi nequeunt, sed illis tanquam remis impelluntur. Gradiuntur tantum cancri omnes, quibus crura breuia sunt, non natant autem, tum quia caudam corpori applicatam, & appressam extendere nequeunt, tum quia pinnis carent. Natant & gradiuntur vitulus marinus, cordylus, crocodilus, testudo marina & lutaria, scolopendra minor: nam cetacea etiam mult

multos pedes habens, ingredi non potest ob maximum corporis pondus. Natant & volant hirundines, milui, mugilum ea species quæ quatuor pinnas longissimas veluti alas habet. Loligo quasi voligo prima litera commutata. Natant & se trahunt polypi: nam acetabulis suis firmè hærentes breuem aluum faciliè trahunt, quod neq; sepia, neq; lorigines ob maiorem aluū facere possunt. Hirudines marinæ & palustres ita ore & cauda, vt Polypi acetabulis, hærendo se trahūt, natāt etiam vario corporis flexu. Vermium marinorum idē qui hirudinū motus est: Neq; verò his solū differentiis, sed etiam motionis celeritate tarditatēq; pisces à se differunt. Tardissimè omniū mouentur beluæ marinæ, ob carnis & adipis copiam & veluti saburram. At velocissimum omnium animalium non solū marinorum delphinus, sed ocyor vo
Lib. 9. cap. 8.
lucre, acrior telo, inquit Plinius, & Thunnus ἀπὸ τοῦ θύει καὶ ὀρμαίν, id est, quod celeriter moueatur & impetu feratur cognominatus est: inter squamosos mugil celerrimè natare creditur: vt summatim dicam qui ὀξύρυχοι sunt, ac pinnas habent neque paruas, neque longas admodum, quique gracili sunt corpore, velocius feruntur. Contrà tardius qui magno sunt capite, vt rana piscatrix, vranoscopus, orchis: plani non magna admodū celeritate incitātur, neq; qui pedibus natant, vt polypi, sepia, neq; crusta intecti, cauda & pedibus natantes. Testudines latitudine corporis, & potissimum pectoris in aqua suspensæ, alarum & pedum impulsu celeriter feruntur. Troglodytæ, inquit Plinius, cornigeras habēt, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilib⁹, quorum in natando remigio se adiuuant. Celertum genus id vocatur eximia testudinis sed raræ. Cur verò alij aliis celerius natant, natandi ratio & modus maximè in causa est. Qui enim recta feruntur, celerius iter conficiunt, qui verò sulcando vt hyæna piscis aut capite obtorto, tardius: vt qui ῥινοδελφίς à passerina figura cognominati sunt, vt Rhombi læues, & aculeati, buglossi, tania. Denique omnes quibus vterque oculus in eadem parte situs est, ij sic natant vt monophthalmi in terra ambulāt, id est contorto capite, Hippocampi capite elato & ob id minus celeriter natant. Rana piscatrix & vranoscopus capite depresso cauda sursum spectante natant, quo modo impetus multum inhibetur. Porro eorū qui gradiuntur alij etiam celerius, alij tardius mouētur: cordylus extra aquam non minus celeriter, quàm stellio, aut lacertus currit. Crocodilus pro corporis magnitudine celeriter satis ingreditur. Cancer celeriter & progreditur & regreditur, ob pedum multitudinem & breuitatem. Locustæ ingredi non possunt, quod pedes in obliquum conuersos habeant, natationi quàm ingressui aptiores. Vitulus marinus, & testudines omnes pinnis suis innituntur & gradiuntur, sed cum magna contēctione etiāsi pinnas vnguibus munitas habeant, anteriores verò testudinum marinarum pinnae alis

Lib. 9. cap. 10.

aium, quàm pedibus animalium similiores, magis ad natandum, quàm ad ingrediendum factæ sunt, qua de causa multò meliùs natant, quàm lutariæ aut terrestres: hæ contrà celerius illis gradiuntur, quippe quæ pedes veriùs habeant, quàm pinnas: marinarum autem pinnae tam magnæ sunt, vt tam gradiendo obsint, quàm natando profint. Vitulorum marinorum pedes anteriores vngues & digitos indiscretos habent, vnũque duntaxat articulum ad omoplatam, his ingrediuntur: posteriores, piscium caudis similiores quàm pedibus, istis natant: nam fieri non potest, vt eadem pars ex æquo, & ad natationem & ad ingressum valere possit. Quemadmodum verò de piscium natatione & ingressu, ita de volatu quoque nonnihil dicendum. Pisces quosdam extra aquam volitare sensus perspicuè docet. Vidi equidem hirundiues marinas ad lapidis iactum extra aquam in aëre volitasse, & miluos, & mugilum genus illud alatum, de quo paulò antè. Huiusce rei locupletes sunt testes, qui ad Herculis columnas nauigant, quo in loco hirundines multæ volare vidètur. Sed piscium alij aliis longiùs, celerius, & frequentiùs volant. Quibus enim priores pinnae sunt longiores, latiorèque & valentiore membrana contextæ, ij meliùs, volare possunt, si rimam branchiarum paruam habeant, ob quam diutius in aëre viuere possint, longiùs etiam volant. Quare hirundo volatu omnes alios anteit, quippe quæ pinnas habeat latissimas, longissimas & robustissimas, branchias quoque parum apertas: secundas fert mugilis species ea, quæ pinnas quatuor habet magnas: tertias miluus. Exocætus saltat veriùs quàm volat, vt troctæ fluuiatiles, quæ sursum contra aquam mouentur: item salmo aquarum fontes petens: loligo etiam volitat extra aquam se efferens, quod & petunculi faciunt sagittæ modo, autore Plinio. Volant autem pisces, vt persequentem fugiant hostem, quanquam Trebius niger ex Miluaginis extra aquam volatu tempestatum mutationem colligi velit, Miluaginem, quem modò miluum dixi, appellans. Hæ sunt mutationum loci in piscibus differentiæ,

De piscium respiratione, & an pisces omnes respirent, necne.

CAPVT IX.



RESPIRATIONEM Motum esse, qui ab anima & voluntate pendeat, quòd musculorum thoracis & septi transuersi beneficio fiat, vt iam rectè à Galeno demonstratum, sumimus. Satis igitur foret huius motus differentias in piscibus annotasse, nisi id priùs

prius in quæstionem disceptationemque vocandum esset, an respi-
rent in aqua pisces omnes necne: quod etsi iam olim à veteribus
multis, vt Democrito, Diogene, Anaxagora, Aristotele, Plinio tracta-
tum sit, tamen quia & varia sunt ea de re sententiæ, & Aristoteles ve-
tustorum sententiam reprehendit, & exagitat, idque immeritò vt ego
quidem sentio, videor operæ precium facturum, omnem quæstionem
paulò fusiùs & dilucidius explicare. Ac primùm quid respiratio, &
quis eius vsus necessitasve sit in animantibus dicemus, ex Hippocratis,
Galenì, & aliorum veterum sententia. Deinde Aristotelis de eadem
respiratione sententiam adiungemus, qua penitus perspecta, ratio-
nes quibus contra veteres contendit, pisces in aqua non respirare, nos
còuellemus & funditus euertemus, ex quibus faciliùs, & certius quod
postremum est confirmabimus, pisces omnes nimirum in aqua reue-
ra respirare & aërem trahere. Respiratio est aëris circumfusi frigidi
attractio, calidi verò expulsio. Duæ sunt igitur eius partes *είσπνοή* & *ἐκπνοή*,
id est, inspiratio & expiratio: fit vtrique per pulmones, per
branchias, per totius corporis exiguos, & sensum fugientes meatus.
Non solùm verò terrenas animantes, sed & pisces omnes pulmo-
nibus præditos respirare inter omnes constat, & per omnes totius
corporis exiguos meatus, inspirationem & expirationem fieri pro-
batum sæpius est à Galeno ex Hippocrate, qui docuit totum corpus
nostrum *συμπνεῖν* esse & *σύρρην*, id est, conspirabile & confluxile, nec-
non *είσπνεν* & *ἐκπνεν*, id est, inspirabile & expirabile. Ea respira-
tio est animalium exanguium, quam Aristoteles in libello de re-
spiratione attigisse, non tamen penitus intellexisse videtur. Quo-
niam animantium, inquit, aliæ aquatiles sunt, aliæ terrena, iis quæ
admodum parvæ sunt & exangues, refrigeratio ex circumfuso aëre
vel aqua satis eas ab interitu vindicare potest: exiguo enim calore
præditæ, exiguo egent præsidio: quam sententiam alio loco eius-
dem libelli reperit. Hæc respirationis species dicitur *διαπνοή*, id est,
transpiratio, quæ est aëris per totum corpus introitus & exitus. Su-
perest ea quæ per branchias fit, quæ nunc in dubium reuocatur. Sed
de hac postea, prius scilicet declarato respirationis vsu, de quo va-
riæ veterum sententiæ extiterunt. Respirationem Asclepiades ad
animæ generationem conferre censuit, Praxagoras, non ad genera-
tionem animæ, sed ad robur, Philistion & Diocles ad caloris innati
refrigerationem, Hippocrates ad spirituum nutritionem & refrige-
rationem, quæ sententia cum multis veterum verbis tantùm dissen-
tire videtur. Cùm enim dicit Hippocrates spirituum nutritionem,
idem sentire videtur, cum iis qui ad animæ generationem, vel robur,
respirationem datam esse existimarunt. Nam Hippocrati sanguis aut
spiritus est *ψυχή*: vnde L I B. V I. *τῶν ἐπιδημιῶν* scripsit *ἀνθρώπου ψυχὴν*

ἀνὰ πνεύματι ἀναπνεύοντες, cum verò refrigerationem, cum aliis idem pla-
 nè dicit. Præterea ex Asclepiadis, Praxagoræ, Erasistrati sententiis ef-
 ficitur, ob aëris substantiam respirationem fieri, ex aliorum senten-
 tiis ob qualitatem & non substantiam. Quòd si propter substantiam
 solam aëris respiratio fieret, non esset cur animalia plenis aëre pul-
 monibus respirarent, neque si propter qualitatem duntaxat aër tra-
 heretur, respiratione opus esset toto corpore refrigeratis, vt mulieri-
 bus ex vtero suffocationem patientibus, aut apoplexia correptis.
 Quapropter vtrumque vsum prudenter complexus est Hippoc. arbi-
 tratus animalia respirare, tum ad spirituum animalium nutritionem,
 tum ad calidi innati refrigerationem. Verùm ne quis nobis ex Ari-
 stotele obstrepat, nihil aëre, vt nec vllò alio elemento syncero nu-
 triri posse obiciēs, dicimus spiritum animale primum, aptissimum,
 maximèque præcipuum esse a nimæ actionum instrumentum, cuius
 tenuissima sit substantia, id quod perspicuè indicat mentis nostræ di-
 uina vis & agitatio, cuius tanta est celeritas, vt nulla sit quæ cum ea
 possit contendere: ob id aptè Hippo. τὰ ἐνορμηγόντα, id est, quæ cum im-
 petu meant, spiritus appellauit. Cùm igitur ob substantiæ tenuita-
 tem, cogitationibus & rebus multis obeundis spiritus is dissipetur,
 necesse est iacturam hanc alicùde sarciri. Quamobrem vt solide cor-
 poris nostri partes cibo & potu instaurantur: sic spiritus animalis, ore
 & naribus hausti aëris, & sanguinis tenuissima parte reficitur & auge-
 tur. Altera respirationis necessitas est, qua calor innatus ventilatur,
 & mediocritas eius, fuliginosorum excrementorum vacuatione con-
 seruatur. His expositis quid Aristoteles de respiratione sentiat sub-
 iungamus, ne ipsius sensum alio detorquentes (id quod aliquando
 in veterum sententiis refellendis ipse facit) iniquè reprehendisse vi-
 deamur. Multis autem locis libelli de respiratione id clarè ostendit.
 Sed hoc potissimùm. Respiratione omnino animantium natura in-
 diget ob animi in corde feruorem. Hæc autem respiratio effi-
 citur, in iis animantibus quibus non solùm cor, sed etiam pulmo-
 nem dedit natura. Quibus autem cor datum est, non etiam pul-
 mo vt piscibus, ea quoniam natura sua in aquis viuunt aqua se re-
 frigerant branchiarum beneficio. Quæ si vera essent, nullusque aër in
 aqua esset (vt ipse existimat) Diogenem, Anaxagoram & cæteros me-
 ritò redargueret, quòd pisces in aqua refrigerandi sui causa trahere
 censuerint. Sed quantum à veritate abhorreant, ex rationum ipsius
 confutatione perspicuum fiet, quas omnes non proferemus, quibus
 varios respirationis piscium in aqua modos à veteribus inductos re-
 fellit, sed eas solùm ex quibus effici putat pisces non respirare, quod
 aërem in aqua non trahāt, cùm nullus aër in ea sit, ea enim ad præsen-
 tem quæstionem faciunt. Aristoteles igitur expositis Anaxagoræ &
 Diog

Diogenis sententiis, rationibus aliquot (quas ideo omittimus quod ea solum nobis improbanda sunt, quibus respirationem in aqua fieri non posse contendit) hanc subiungit. In omnibus, inquit, respirantibus, & spiritum trahentibus, partis eius qua trahit motum quendam existere cernimus, quod in piscibus non fit. Nihil enim eorum quae circa ventrem sunt mouere videntur, sed branchias tantum, & in terra & in aqua cum palpitant. Quam infirma sit haec ratio facile intelliget is, qui piscium & ceterorum animantium diuersam constructionem accuratius inspexerit. Nam in iis quibus pulmones dati sunt, partes quae circa ventrem sunt, mouentur ideo quod muscoli epigastrii thoraci annexi sunt. At in piscibus per branchias spirantibus idem non usu venit, neque enim epigastrii muscoli ad eas partes quibus spirant pertingunt, id est, ad branchias & earum opercula siue foramina, quae cum inspirando & expirando moueantur, minimè mirum nihil eorum quae circa ventrem sunt moueri. Proximè sequitur alia Aristotelis ratio. Quum omnia quae respirant in aqua suffocantur, bullae excitantur spiritu vi egrediente: vt si quis testudines aut ranas, aut aliquid eiusdem generis in aqua vi detineat. In piscibus autem id non fit etiam si omni ratione conemur id facere, quod spiritum nullum foris trahant. Hinc minimè concludendum fuit pisces non spirare, sed causam cur in aqua non suffocentur, neque bullas excitent inuestigare oportuit, quae est branchiarum rima, à natura piscibus in aqua semper victuris data, vt liberè aer & aqua egrediantur, quo fit vt suffocationis periculum non subeant, neque bullas excitent. At in iis quae pulmonum ope respirant, si in pulmones aqua ingrediatur, eam retineri necesse est, & aeris locum occupare, vnde necessariò suffocatio sequitur, quae piscibus accidere non potest, qui aëre cum aqua hausto refrigerati per branchiarum rimam, vel fistulam aquam statim eiiciunt. Et mox sic instat. Qua, inquit, ratione pisces respirare aiunt, eadem planè hominibus in aqua respirare contingeret. Non vides branchiarum rimam in causa esse cur ne homo, nec vllum aliud animans in aqua eo modo quo pisces respirare possunt? Quòd si homini à natura foramen aliquod ad aque exitum in thorace datum esset, cum piscibus in aqua viueret, & similiter respiraret, verum mutus foret: periret enim vocis materia nimirum aer in pulmone collectus. Si enim, pergit Aristoteles, pisces ex circumfusa aqua in os spiritum trahunt, cur non etiam trahent homines, ceteraque animantia? & cum qui ex ore editur, cur non similiter atque pisces trahent? Itaque si illa fieri possent, haec quoque fierent, quia verò haec non sunt, perspicuum est nec illa etiam fieri. Respondeo homines vt pisces spiritum ducere, hoc est simul cum aqua haurire, sed aquam attractam per aliam partem eiicere non posse, vt pisces

per branchias : quoniam autem neque aërem sine aqua haurire possunt, neque aquam haustam eiicere, non possunt ut pisces in aqua vivere, oppletis enim pulmonum arteriis necessario sequitur suffocatio. Præterea, inquit Aristoteles, si respirant, cur in aëre moriuntur, palpitareque videntur ut quæ suffocantur? Id quidem alimenti inopia illis accidit (sic enim vertendum, si vulgares Græcos codices sequamur, si verò Latinos quosdam interpretes addenda negatio) nam causa, quam Diogenes affert inepta sane est: ait enim eos in aëre ideo interire, quòd copiosorem spiritum trahant, in aqua mediocrem, etenim idem gradientibus animalibus accidere oporteret, nullum autem eorum quod vehementer respiret suffocatur. Minimè verò stulta est hæc Diogenis ratio, sed verissima. Aër enim cum tenuissimæ sit essentia per os & branchiarum rimam haustus vehementiore appulsu, & affatim facto impetu nimis refrigerat cor inter branchias situm, & tenui tantum membrana contextum: quare nihil mirum si pisces in aëre extinguantur. Quod autem de cæteris animalibus affert, id nihil contra Diogenem facit: nullius enim terrenorum animalium, ut piscium cor ita nudatum & aëri expositum, neque ita ad id affatim & facile aër penetrat, sed prius per laryngē, per asperam arteriam, per pulmonū arterias propè infinitas permeans & transiēs immutatur, inde sensim à corde trahitur. Id verum esse multis rationibus confirmare possum: ut quibus confossum est pectus, si per vulnus multus aër sese insinuet, grauitè ab eo læduntur, adeo ut interdum suffocentur. Et pisces quibus parua est branchiarum rima, vel foramen potiùs, diutius cæteris extra aquam vivere experimur: ut anguillas, quas equidem sæpius vidi sex dies extra aquam vixisse, & in riuulis exiccatis, & in arena menses aliquot, atque etiam sub terra atque inde etiam viuas erui. Exocætus extra aquam dormit, vel quod branchiis careat, ut existimat Plinius, vel potiùs ob rimæ branchiarum angustiam. Hirundo extra aquam volans aërem trahit branchiis: quia verò branchiarum opercula arctiùs connexa sunt, diutius in aëre esse potest, tum quia non nimium aëris attrahit, tum quia attractus aliquantum retinetur & calefcit: non omitam murænas quibus duo sunt tantum branchiarum foramina, quo fit ut cor magis tectum aëris externi iniurias non tam facile patiatur, & extra aquam diutius viuatur. Cancræ in terra diutius viuunt propter branchias densas, ac veluti ex densis pilis coagmentatas, ac *εὐρυπύλαι*, ut vocat Aristoteles, id est, complicationes, aërem enim modicum attrahunt & immutant, sensimque emittunt. Chamæ verò ab hiando dictæ citiùs intereunt, quod cum semper hient, facile ab aëre suffocentur. At reliqua ferè ostracoderma omnia si testis sint parum apertis, & aqua intus aliqua fruantur, diu extra aquam

viuunt. Contrà, testis apertis, & aqua destituta statim moriuntur, quod irruentis aëris impetum non ferant. Hæc & multa alia huiusmodi si quis diligentius expendat, iudicabit in aëre mori pisces, quòd eius subitam vim & appulsum ferre non possint, in aqua verò aut cum aqua haustum aërem neque tanta copia irruere, neque tam facilè per omnia permeare, ideo nec suffocare posse. Postremò addit Aristoteles: Si omnia respirant, perspicuum est etiam ea animalia, quæ insecta vocantur, respirare: videntur autem horum multa, in duas aut in plures etiam particulas diuisa viuere, vt scolopendræ, quæ quo modo aut qua parte respirare possunt? Mirum sanè Aristotelem id quærere, cùm eodem in libello scripserit, id quod antea citauimus animalia exanguia, & exiguo calore prædita à circumfuso aëre vel aqua satis refrigerari. An eum ignorasse credibile est corpus animantium *ἐλάττω* esse & *ἐκπύω*? Cùm igitur scolopendræ & aliorum insectorum partes dissectæ mouentur & viuunt, tenuioris aëris aliquid vndique inspirant & expirant. Hæc sunt, quæ me mouent, quò minùs Aristoteli assentiar, contra veteres de piscium respiratione contèdenti. Nunc exponam quibus rationibus inductus cum iis sentiam, qui pisces in aqua respirare crediderunt. Ac primùm in aqua aërem esse ex ipsius Aristotelis dogmatis colligere facile est. Cùm enim vnum esse statuat principium corporum, ex quibus eorum quæ in orbem feruntur, natura constet: alia autem quatuor corpora propter quatuor principia, quorum duplicem esse motum cenlet: vnum à medio, alterum ad medium mundi locum: hæc quatuor cùm sint, ignis, aër, aqua, terra, omnium supremum esse ignem, infimā terram, reliqua duo eandem quam hæc ratione inter se habere (aër enim igni est proximus, aqua terræ) sit, vt hic qui circa terram est orbis his quatuor corporibus constet, qui necessariò continens quodam modo est corporibus cœlestibus quæ in orbem feruntur, vt ab illis omnis huius vis administretur. Vnde enim motus omnium principii existit, eam primam causam existimare oportet. Inde etiam cœlū, solem, & si quid aliud huiusmodi est, genitores & patres dici idem testis est. Quæ cùm ita sint, rationi quoque & Aristotelicæ doctrinæ consentaneum est, quatuor illa corpora, quæ elementa dicuntur, ex quibus omnia constant, quæ oriuntur & intereunt, locis distincta inter sese non misceri, neq; confundi, vt ex illis alia gignantur, nisi cœli planetarum & siderum omnium motu perpetuo, laboris defatigationisq; experte, lumine ac radiis quæ primùm ignem, deinde aërem igni vicinū perpetuo commouent, & his inferioribus commiscent, vt terræ aquisq; hæc inesse necesse sit, quod ipse Aristoteles asserit lib. de gene. animal. Mare, inquit, & humidum est, & corporatum, & natura calidū, & omnium particeps nimirum humoris, aëris, terre. Ergo cùm in aqua sit aër, eam

*Lib. i. de gen.
anim. cap. 2.*

*Lib. 3. de gen.
anim. cap. 17.*

sine aëre haurire pisces non possunt, quam aërea parte refrigerati statim per branchias emittunt: quod quid aliud est, quam pisces suo modo, vel vt Plinij verbis vtatur naturæ suæ sorte respirare? Idem de terra sentiendum, cuius imis cauernis non solum aërem contineri dicimus, id quod Aristoteles de fontium generatione scribens existimauit, sed etiam aliis eius partibus & exiguis meatibus commisceri. Nam & vermes & talpæ in ea delitescunt, cæteraque huiusmodi animalia καὶ διαπνέειν illic respirat. Iam verò alia est respiratio- nis causa, quam aut ignorauit Aristoteles, aut. certè iis libris, qui nunc extant, apertè non prodidit, ex qua effici necesse est, velit nolit Aristoteles, pisces in aqua spirare. Ea est ab Hippocrate tradita, à Galeno sapius repetita & explicata, spiritus nutritio. Ἀρχὴ ζωῆς πνέουτος ρίνας, στόμα, βρόγχος, πνεύμων καὶ ἄλλη διαπνοή. Principium alimenti spiritus, inquit Hippocrates, nares, os, arteria, pulmo, & reliqua transpiratio. Nam cum spiritus animalis, vt dictum est, maxima tot huius vitæ actionibus fiat dissipatio, necesse omnino simili aliquo statim refici. At quod promptius alimentum aëris parte re- nuissima & vitali halitu? Præterea cum virium substantia spiritu, car- nosa specie, & solidis partibus constet, ex quibus nullo non tempo- ris momento aliquid defluat & dissoluatur, si salui & incolumes esse debemus: horum ynumquodque iis, quæ similia sunt, conseruari oportet, spiritum respiratione & transpiratione, & sanguinis vapo- re, qui à Græcis dicitur ἀερώσις & τῶ ἀμυγλῶς λεωλοποιήσις, ἢ εἰς ἀτμοῦς λήσις, solidas partes solido nutrimento carnosas, eò quod in humi- dorum & solidorum medio est. At pisces animantes esse nemo in- ficiabitur motu sensuque præditos, ad eas actiones, ad quas à natura conditi sunt, suscipiendas & obeundas, quorum omnium sua sunt principia & causæ necesse est, num alia quam spiritus animalis & ca- lor innatus? Constant & solidis partibus, & carnosis, vt in suo ge- nere, insunt & piscibus sui humores, & quibus sanguis deest pro san- guine alius inest humor. Vndenam igitur quæso, spirituum quorum aliquid perpetuò effluit & dissipatur, nutritio & instauratio, nisi ex respiratione & transpiratione? nam promptissimè ex solo sanguinis vapore, quod is crassiore sit substantia, spiritus refici, & celerrimè per- meare per tenues neruos non potest. At cuius alterius naturæ in aquis quàm aquæ ipsius erit respiratio vel transpiratio, quæret ali- quis. Aëris, inquam, & eius quem aër animantibus præbet, vitalis halitus siue diuini, cælestis, salutaris spiritus non solum in aquas & multò spissiore terram penetrantis, sed per totam rerum vniuersi- tatem permeantis. Quæ res, ne commentitia videatur, & verbis potius fingi, aut mente concipi, quàm existere existimetur, ex ipsius- met Aristotelis philosophiæ arcanis res est eruenda, & in veritatis lucem

In libro περὶ
ζωῶν.

lucem proferenda. Is LIB. I. meteorologicorum, orbem inferiorem Cap. 2.
 à cœlestibus orbibus administrari regique ponit. Ergo illum veluti
 materiam esse, hos vt principium motus, primamque causam qui in
 inferiora hæc motu & lumine vires suas exerant, quo motu vna cum
 lumine diuinum, & æthereum tenuissimumque corpus ab ignis &
 caloris elemento diuersum influit, & in hunc orbem demittitur. Hoc
 illud est quod lib. secundo de generat. animal. scribit fœcunda effice-

re semina his verbis. πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχῃ, ὅπερ ποιεῖ Cap. 5.
 γόνιμα. & σπέρματι, τὸ χαλεμὸν θερμὸν, τὸ δὲ ὅτι ὁ αὐτὸς, ὅτι δὲ τοιαύτη
 δύναμις ἐστὶ, ἀλλὰ τὸ ἐπιλαμβανόμενον ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ ἀφρώδι
 πνεύματι: ἐν τῷ πνεύματι φύσις ἀλόγος ὅτι τῶν ἄστρον τοιχείων, id est,
 in omnium semine inest quod fœcunda reddit semina, id vocatur
 calor: is autem ignis non est, neque aliqua huiusmodi vis, sed qui
 in semine, & spumoso corpore continetur spiritus, & in spiritu na-
 tura proportionem respondens elemento astrorum. Et lib. tertio γίνε-

ται δὲ ἐν γῇ καὶ ἐν ὑγρῷ & ζῶα, καὶ τὰ φυτὰ, διὰ τὸ ἐν γῇ μὲν ὑπάρχειν Cap. 11.
 ὑγρὸν, ἐν δὲ ὕδατι πνεῦμα, ἐν τῷ τῷ αὐτῷ θερμότητι ψυχρῶν, ὡς πρώτων
 τινὲς πᾶσι ψυχρῶς εἶναι πᾶσι. Gignuntur in terra & in aquis animan-
 tia & plantæ quia in terra inest humor, in humore spiritus, in vnuer-
 so autem calor animalis, vt quodammodo omnia anima plena sunt. Is
 spiritus dicitur aliis cœlestis & æthereus repor, Platonicis magnum
 naturæ seminarium, Pythagoricis spiritus vitalis, de quo etiam Vir-
 gilius LIB. VI. Æneidos.

Principio cælum ac terras campósque liquentes

Lucentémque globum Lúnæ titaniáque astra

Spiritus inus alit, totámque infusa per artus

Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.

Hunc igitur spiritum hauriunt pisces, hoc respiratione & transpi-
 ratione spiritus suos & calorem innatum reficiunt, instaurant, tuen-
 tur & moderantur: in qua etiam sententia est Plinius. Spirant, inquit, Lib. 9. cap. 7.
 confessione omnium & paucissima animalia in mari, quæ interno-
 rum viscerum pulmonem habent, quoniam sine eo nullum animal pu-
 tatur spirare, nec pisces branchias habentes anhelitum reddere, ac per
 vices recipere existimant, quorum hæc opinio est, nec multa alia ge-
 nera etiam branchiis carentia, in qua sententia fuisse Aristotelem vi-
 deo, & multis persuasisse doctrinæ indaginibus, nec me protinus huic
 opinioni eorum accedere haud dissimulo, quoniam & pulmonum vi-
 ce aliis possunt alia spirabilia inesse viscera, ita volente natura, sicut &
 pro sanguine multis alius humor. In aquas quidem penetrare hunc
 vitalem halitum quis miretur, cum etiam reddi ab his cum cernat, &
 in terras tantò quoque spissiore naturæ partem penetrare, argumen-
 to animalium quæ semper defossa viuunt ceu talpæ? Accedit apud me

certæ efficacæ, vt credam omnia in aquis spirare naturæ suæ sorte, primùm sape annotata piscium æstiuo calore quædam anhelatio, & alia tranquillo velut oscitatio. Omitto alia, quæ quiuvis ex Plinio petere potest. Quæ verò Massarius vir sanè doctus in annotationibus suis scripsit, vt Aristotelis tueretur partes, ea contra me non faciunt. Esto enim vitalis halitus in aquas penetret, non aliter quàm aër, qui cum pondere aliquo delapso descendèrit, mox sese referens vndàmque rursus compellens bullas excitet, vel vapores propter Solis abstractionem, ex terra subdita mari, vel ex aliqua parte terræ cauernosæ transcurrentes exhalent, vt sit necesse auram aliquam sub aqua remanere non posse: & si qua ex causa prædicta oriatur statim ascendere, sunt enim hæc illius verba. Ergo sine aëre & aura vitali nunquam est aqua, perpetuò enim & sine vlla intermissione cœlestes orbes mouentur, & vires suas in hunc inferiorem orbem demittunt, & aërem cum vitali halitu quoquomodo omnibus commiscunt, vnde aërem & aquam perpetuò agitari cernimus, etiam si placidum ventis staret mare. Et quanquam citissimè aqua diuisionem sui in vnum conducat, nihil tamen obstat, quò minùs aër longè tenuioris essentia cam diuidat & secet, qua subito in vnum conductæ aër & spiritus tenuis quaquauersum penetrat. Ex his lique arbitror contra Aristotelis sententiam pisces in aqua respirationis egere, & re vera omnes vt in suo genere respirare: neque solùm eos, quibus est arteria aspera & pulmo, sed etiam quibus branchiæ datæ sunt naturæ suæ sorte. Prætereà iniquè ab Aristotele veteres Philosophos fuisse reprehensos, qui pisces respirare censuerunt, sed rectè ne an secus respirandi rationes & causas intellexerint, nobis constare non potest, vtpote quorum scripta ad nos non peruenerunt. Quoniam autem iis quæ sensibus euidentia & perspicua sunt refragari nemo potest inde sumptam rationem vnam aut alteram superioribus adiungemus. Si in vase angusti oris & aquæ pleno concludantur pisces, illic viuunt & natant non dies aut menses, sed annos aliquot. Si vel manu vel aliquo operculo ita os vasis obtures, vt omnis aëri aditus intercludatur, subito suffocantur. Cuius rei ipse sæpius periculum feci. Quod sanè in illis non fieret, si sola aqua ad refrigerationem satis esset. Aërem igitur liberum, & suo motu quaquauersum sese in aquam insinuantem non torpescentem & immotum desiderant. Porro si in eodem vase ad summum os non oppleto neque obrecto, vt maior aëri locus sit, contineantur, illic natantes & ludentes pisciculos, cum voluptate cernas. Si manum ori vasis admoveas, tum certatim alius alio superior in aqua esse contendit, vt modici aëris vsura fruatur. Quare piscium genus omne respirat, sed variè: nam beluæ marinæ & quæcunque pulmones habent, aërem vnà

vnà cum aqua hauriunt, eandem autem fistula eiiciunt, qua etiam spiritum ducūt, veluti nos naribus, vt balæna, delphini, physeteres. Alia pulmonibus spirant sine fistula, vt testudines marinæ, palustres, & fluuiatiles: similiter vituli marini, quibus patentes sunt nares, pharinx angustissima, quo fit vt naribus aquam haustam eiiciant, aërem retineant. Reliqui pisces, quibus branchiæ vel apertæ vel opertæ sunt, iisdem aërem trahunt, & aquam simul haustam emittunt, molles aquam & aërem trahunt, indicant hoc maximè sepia, quæ captæ diu toto corpore agitantur, aëremq; tractum affatim reiicientes sonant *flou*, quæ magnæ expirationis indicium est. Crusta intecta densis & hirsutis suis branchiis apertè respirant, & in aëre & in aqua, argumento sunt bullæ multæ circa oris opercula excitatæ. Ostrea tenuissima contexta cute, per illius cutis exiguos & sensum fugientes meatus respirare existimo, quoniam exiguo calido innato prædita, exigua egēt respiratione. Omnia igitur quæ in mari gignuntur animantia, respiratione variè à se discrepant, pro caloris ventilandi, & spirituum reficiendorum magnitudine vel exiguitate: vt stabili sede viuentibus parum inest spirituum, beluis marinis ob maiores corporis conatus & impetus, longè maior spirituum copia necessaria est, aliis quæ inter hæc media sunt pro corporis mole, pro actionum & motionum celeritate, magnitudine, robore, natura prouida eos spiritus & eum calorem natium qui necessarij essent, & proinde his respondentem respirationem largita est. Hæc de piscium respiratione isto loco aptè dici posse existimaui, qua in re inuitus equidem feci, vt Aristoteli contradicerem, sed ad id me veritas impulit, quæ apud omnes plus valere debet, quàm cuiusquam hominis autoritas.

De Piscium differentiis ex sentiendi actionibus, & an sentiant spongiæ.

CAPUT X.



EX Sensibus quos animantibus dedit natura, partim necessarij sunt, ij nimirum sine quibus vita sustineri non potest, partim nō adeò necessarij, sed ad melioris vitæ vsus conferentes. Omnibus prædita sunt animantia quæ perfectæ dicuntur, alia necessariis tantum. Sic & pisces qui cum aliis collati imperfecti iure dicuntur (nam piscium genus, vt rectè scribit Aristoteles, etiam auium genere mutilatius est ac imperfectius partibus exterioribus: continuo enim simplici corpore à capite in caudam vsque porrigitur) perfectis pauciores sensus habent. Testa intecta & mollia quædam vt vrticæ, pulmones, lepores, priapi marini, sol, stella, eaque quæ insecta dicuntur, oculis at-

*Lib. 4. de pñ.
anim. cap. 13.*

que auribus priuata sunt. Quorum enim iis quæ testa inclusa perpetuò latent in tenebris oculos & aures dedisset natura? quorum aliis quæ sedibus suis perpetuò hærent, cum illorum vsus sit in præuidendis iniuriis, & tuendo corpore? Tactu quidem & gustatu nulli non præditi sunt: nam cum alimenta corporis maximè dissimilia sint, & diuersa, pisces verò vt animantes omnes non nisi conuenientibus, naturæque suæ idoneis alantur, ad horum discrimen & delectum adeò necessarius fuit gustatus, vt sine eo vita teneri non possit. Pisces itaq; suis quibusdam saporibus gaudent, & escam imprimis ex pisce amia expetunt, & piscium reliquorum pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, voluptatem quæ ex eo genere esculenti capiant. Quod si gustatum, tactum quoq; habeant necesse est, gustatus enim tactus quidam est: huc accedit quòd tactus sensuum omnium primus est. Quanquam verò tactu gustuque omnes à natura donati sint, non omnes tamen ex æquo vtriusque facultatis sentiendi sunt participes: nam marinis piscibus qui solo præsentis semper alimento victitant, non est exquisitus admodum gustatus, quia variorum ciborum delectum habere non possunt, neque ea oris constructione vt alios præter aquam possint capessere: illis autem qui vel herbis, vel pisciculis, vel aliis alimentis, quæ semper in promptu non sunt, vescuntur, acrior est gustandi vis, quippe qui ciborum inopia vires languescere cum sentiant, appetitu illo qui animalis dicitur, incitati vndique conquirunt, ex quibus suauiores, naturæque suæ accommodatiores ab alienis citra gustus satis insignem vim secernere non possunt. Quamobrè tangendi sensum ad vitam animantis planè necessariū esse rectè dicimus, non autem simpliciter ad vitā, vt ex plantis seminibusque perspicuè liquet, quibus sine sensu animaliq; appetitu sua inest vita. Infinitæ piscium multitudini oculos datos esse, eosq; videre qui negauerit, is oculis carere iure dicitur. Stabili sede degentes nihil cernere prius ostendimus: sed de stellis & echinis cum loco moueantur, non sine causa dubitari posset, cum oculi ad circumspicendum & ad iter dirigendum dati sint, nisi dissectio omnem dubitationem prorsus tolleret: illic igitur cæcorū ritu huc & illuc temere vagantur, cibi quaritandi gratia. Audire verò pisces planè constat, non tamen omnes, qui enim non vident, ij neq; audiunt: sed qui perfecti sunt squamosi, beluæ marinæ, galeorum genera, malacostraca vt locustæ, astaci, squilla, cancerorum genera, mollia, sepiæ, polypi, loli-gines. Hæc omnia videt, audiunt, odorantur, id quod confirmat Aristot. Pisces, inquit, audire & odorari perspicuum est, sonitus enim magnos fugere videntur, veluti triremium remigationes, vt in latibulis suis facile capiantur. Etenim si exiguus etiam fuerit extra aquā sonus, ex æquo tamē omnibus qui in aqua audiunt difficilis, magnus & gra-

uis

uis videtur, quod euenit in delphinis capiendis. Cùm enim eos repente alueis circundederunt, sonos edunt in mari, & vniuersos fugientes compellunt in terram, & capiunt ob strepitum capite grauatos. Adhæc inter piscandum quàm maximè cauent, ne vel remo, vel retibus moueant strepitum: sed cum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo interuallo coniectantes retia dimittunt, vt neque remo, neque impetu cymbæ strepitus ad locum deueniant piscium: & omnibus præcipitur nautis, silentio quam maximo nauigent, dum gregem circundant. Nonnunquam vbi aggregare pisces placuerit, idem faciunt, quod in delphinorum captura: obstreperunt enim iactis lapidibus, vt deterriti in arctius coëant, atque ita vniuersi irretiantur. Hæc de piscium auditu ex Aristotele, cuius sententiam experientia nostra confirmat. Nam si pisces non audiunt cur post tonitrua alosas insalubres dicimus? nisi enim audiant quo pacto affici ab his possunt? Cur sturiones eadem expauescunt? Quomodo delphini Simonis nomen agnoscunt, eoque appellari gaudent: quomodo permulti pisces, cicures facti adnatant ad nos vocati, nisi audiant? Non absurdum est hîc referre, quod non mihi solùm sed multis in Gallia notissimum est. Non procul ab Ambiano in villa quadã diui Antonij trocta nutritur, quæ vocata ad cibum properat, & de manu capit. Glani & cyprini in viuario ædium nobilissimi viri à Iarnaco pulsato pariete ad cibum properant, id quod ipse sum expertus. Audio in quibusdam viuariis Germaniæ inferioris tintinabuli sonitu pisces ad cibum vocari. Iam verò de odoratu non minus quàm de auditu certum est. Etenim eos qui præsentī alimento non vtuntur, vt gustatu ita odoratu quoque ad ea quæ conueniunt, seligenda vti necesse est. Et quemadmodum vultures ad cadauera solo odore admoniti è longinquo aduolant: sic & pisces ad familiare alimentum adnatāt vt salpa ad stercus & porrum, scarus ad linozostim, polypus ad oleam. Et pisces vario escarum genere allici & capi longa experientia compertum est. Idem pluribus probat Aristoteles loco ante citato. Plurimi pisces, inquit, escam non recētem non attingunt. Escis autem non iisdem omnes capiuntur sed propriis, has odore discernentes. Sunt qui foetidis capiuntur vt salpæ stercore. Complures item piscium in spelūcis latentes quoties euocare ad capturā pisces volunt, fauces specus odoribus illinunt cetariis, itaque protinus excitant. Præterea anguillam eodem modo capi palàm est. Vas enim falsamentarium ponunt obstaculo in eius os indito, quod colum vocant. Nidores denique potius genera quæque piscium appetunt. Vnde etiam carunculas sepiarum deustas, odoris gratia escam hamis affigunt, ita enim fit vt pisces auidius accedant. Quæ sedibus suis hærent perpetuo, vt non exquisito gustatu, ita

odoratu ferè nullo donata sunt, quippe quæ alimentum in promptu semper habeant, nimirum aquam, vt nullus vnquam ciborū delectus illis sit necessarius. Quæ cum ita sint, quæ in mari degunt, sensuum numero differre satis liquet, neque etiam omnia perinde acrisunt sensu. Pastinaca, quæ paruos habet oculos ὀξυδερκῆς, ob visus acie dicta est: contrà, mugiles parum acutè cernunt, & facilè hyemis tempore obcæcantur, thunni dextro oculo clariùs vident naturâ, læuo hebetiùs. Vt in summa dicam, acutissimè vident quæcunq; pupillam paruam habent & oculos non prominentes: contrà, quibus pupilla magna est, & oculi prominentiores: item quibus oculi offei sunt & duri. Audiendi vi præstant mugil, chromis, lupus, salpa: permulti non nisi magnos percipiunt sonos. Delphin inter omnes pisces sagacissimè odoratur, teste Aristotele. Hactenus de piscium sensibus & ceteris actionibus, de quibus multò plura dici posse certū est, sed ea partim ex propria cuiusque historia, partim ex veterum libris & experientia his adiici possunt. Postremò huius tractationis loco absurdum non fuerit illud paulò diligentius expendere, an sentiant spongiæ necne.

Lib. 4. de hist.
animal. c. 8.

Lib. 5. de hist.
animal. c. 6.

Lib. 9. cap. 45.

Lib. 8. de hist.
animal. c. 1.

Ac primùm non sum nescius videri Aristotelem in ea esse sententia, sic enim de his scribit: Sentiant spongiæ, vt aiunt, inde apparet, quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur: idem faciunt flatu & fluctu vrgēte, ne sede sua excidant. Multò verò apertius Plinius. Nascuntur omnes in petris, aluntur conchis, pisce, limo, intellectum inesse iis apparet: quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur, hoc idem fluctu pulsante faciunt, viuere esca manifestò conchæ minutæ in his repertæ ostendūt. Circa Toronem vesci illis auulsas etiam aiunt, & ex relictis radicibus recrefcere, in petris quoque cruoris inhæret color. Quicquid sit quod ab istis vel ab aliis dici potest, spongiæ sensu omni carere existimo. Ac primùm ad Aristotelis dicta respondeo, dicòque loqui eum ex vulgi potius sententia, quàm quòd ipse ita sentiat, quod eius indicant verba: Ἐχὼ δ' αὖτε τῶν ὀσφύων: sensum, inquit, habet spongia, vt aiunt. Hoc vt ita esse credam, facit alius eiusdē Authoris locus: Spongia, inquit, omnino plantis similis est: has autem sensu omni priuatas esse existimat. Postremo loco ante postremum citato hæc subiungit. Sunt qui de hoc dubitent (de auulforum ratione intelligit) vt qui Toronem incolunt: aiunt enim in spongiis nutriri bestias, lumbricos, & alia huiusmodi, quæ auulsis spongiis pisciculi saxatiles deuorant, & radices relictas, quòd abrumpantur spongiæ, renasci eas, & ex eo quod relictum est, perfici. Quæ Plinij sententiam, & auulforum rationem falsam esse conuincunt: neque enim si conchæ aliæque similia in spongiis reperiantur, inde efficitur iis spongiæ vesci, quin potius in spongiis alia quæ animata esse constat, viuere. Iam quæcunque in mari

pisc

piscibus, vel solidiore aliquo alimento vescuntur, id vnum in locum concoctioni à natura destinatum cogunt. At spongiæ cochleas vel lumbricos, non vnum in locum, sed omnibus suis foraminibus excipiunt. Quòd petris cruoris succum inhærere ait Plinius, non cruorem spongiarum esse (sunt enim in eorum numero, quæ *Ναμα* dicuntur, id est, sanguinis expertia) sed succum eum, quo aluntur & accrescunt esse dicendum est. Porro quis sensus spongiis inesse posset, cum in his nullum viscerum, neq; eorum, quæ eandem rationem habere possent, nullum neruorum vestigium insit, vt ex dissectione apparet? Quantum verò ad auulforum rationem attinet, facilè est intelligere à tot animantibus, quæ in spongiarum cauis sunt, cum se peti sentiunt, & se præ metu contrahunt, spongas quoque simul contrahi. Has ob causas Aristotelem sequor, qui plantis omnino similes spongas esse censet, & proinde sensu omni vacare: idem etiam Plinius, quod nescio an parum animaduernerit, facit cum ex relictis radicibus recrescere ait, quod in animantes nullo modo competit, ex nulla enim animalis parte renascitur animal, sed in plantis id vsu venit, ex quarum radicibus aliæ renascuntur, vt in vitibus, oleis, alijsq; infinitis videmus.

De Piscium differentiis à moribus sumptis.

CAPVT XI.

HACTENVS Piscium differentias, quas nobis eorum viuendi ratio, partes, actiones suppeditant, ita nos explicuisse arbitror, vt qui has diligenter veluti vias persequi voluerit, facilè ad piscium cognitionem peruenire possit. Superest vltimum partitionis membrum, nempe *ἔθνη*, id est, mores piscium, qui etsi maximè diuersi sint, & proinde efficiant, vt magna sit pisciũ dissimilitudo, tamen nulla alia ex re, quæ quidem ad piscium cognitionem faciat, pauciores quàm ex moribus differentiæ sumi possunt. Quis enim est, qui in tam alieno à nobis elemento, vel in profundo & immenso mari tam assiduus piscium spectator esse potest, vt eorũ mores penitus cognoscat discernatq;? Piscatores quique diu in mari aquisve alijs versati sunt, pauca quæ certa sunt de moribus referunt. Eandem ob causam Aristoteles, Plutarchus, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, nõ ad eò multa nec omnino vera, sed pleraq; incerta de moribus piscium cæterorũq; animalium literis mandarunt: quod vt minus mirer, facit ignorantia multarum aliarum rerum, quæ alioqui familiares ac domesticæ nobis sunt. Quotus enim quisq; est, qui eorum quibus cum viuit, magnòq; vsu coniunctus est, mores penitus nouit? Tanta semper fuit, & est hodie nomine familiaritatis & amicitie simulatio, tamque facilè

Lib. 2. cap. 2.

fronte ac vultu sustinetur, vt verissimè à veteribus prouerbio dictum sit multos salis modios cum eo edendos esse quem pernoscere atque amicum asciscere volueris. Verùm vt vt obscura sit morum cognitio, tamen ne quid à nobis pratermissum esse videatur, quod ad piscium notitiam cōferre possit, pauca de moribus dicam, si priùs veterum & eorum qui illis fortè assensuri sunt opinionē refutauero, ex qua effici posse videretur omnium piscium eosdem ferè esse mores, aut certè non admodum diuersos: Sunt enim qui existimauerint pisces omnes natura calidissimos esse, quare cùm mores animi temperamentum corporis sequantur, vt in libello huic rei dicato demonstrauit Gal. non magnum esse in moribus eorum discrimen, qui eodem sunt temperamento. Hanc opinionem refert Aristoteles lib. de partib. animal. Quidam aquatilia terrenis asserunt esse calidiora, dicentes loci frigiditatem caliditate naturæ ipsorum pensari, & sanguinis expertia sanguine præditis, & fœminas maribus esse calidiores. Et in lib. de respiratione, Empedocles non rectè censuit ex animantibus calidissima esse aquatilia, & ignis plurimum habentia, quæ naturalis caliditatis excessum fugiunt, vt quoniam frigido & humido destituuntur, loco ipso hæc contraria asciscant, humorem enim aëre minus esse calidum. In eadē sententia fuerunt ex Latinis Lucretius, & Vitruuius quorum omnium ratio etsi prima specie vera esse videatur, falsa tamen est: corporis enim affectuum excessus, contrariis locis & temporibus conseruantur, similibus læduntur. Contrà naturales corporis habitus similibus gaudent & conseruantur, contrariis læduntur. Quare ex eo quod pisces in locis frigidis & humidis degunt, ineptè calidissimos esse cōcludunt, quia si natura essent huiusmodi locis similibus sese tuerentur, contrariis offenderentur. Ergo quantum ad piscium temperamentum attinet, vniuersè dicimus pisces alios frigidos esse, alios calidos collatione medijs generis, frigidos sanguinis expertes, calidos sanguine præditos. Calor enim in sanguine est, vt Aristoteles, Galenus, ceterique omnes tum Medici, tum Philosophi toties inculcant. Ob eam causam dicemus animantia ceteris calidiora: similiter partes corporis, atares, alias alijs calidiores quod maioris sanguinis copia abundant. Pisces igitur qui pulmonibus spirant, squamosi calidiores sunt, squamosi mollibus, crusta, testa, intacta, & infecta frigida dicuntur, quod sanguine quidem, sed non omni calore destituta sint: nam cùm ipsa viuant, vitæque in calido sita sit, calorem aliquem ipsis inesse certum est, & humidam quandam substantiam, quæ sanguinis vice sit, & caloris pabulū. Hos caloris gradus manifestè respirandi ratio ostēdit. Quibus enim plurimus inest sanguis, ij pulmonibus spirant, vt cum maiore calore donati sint magis refrigerētur, vt delphini, balænæ, orcæ. Cartilaginei verò, squamosi & læues branchiis perfectis vel imperfectis

etis, utpot e quibus minor inest calor, proindeque minori egeant refrigeratio ne. Postremò testacea & insecta per vniuersam cutim inspirant & expirant, quæ cum parum calidi innati habeant, parua ventilatione egent. Quæ cum ita sint pisciũ diuersa maximè temperamēta esse constat, non solùm in diuersis ipsorum generibus, sed etiam in singulis piscibus, eaque tam varia & infinita, quàm varia est & infinita piscium multitudo, ex quibus diuersi & inexplicabiles mores prodeunt. Præterea quanta morum varietate pisces à se discrepent, manifestè indicat corporum & partium dissimilitudo. Natura enim, ut scripsit Plato, animantibus corpus animi moribus & actionibus accommodatum dedit: id quod Aristoteles à Platone mutuatus est. *Lib. i. de partib. anim. c. 5.* Quoniam, inquit, instrumentum omne alicuius causa fit, partes autem singulæ corporis alicuius causa factæ sint, illudq; cuius causa aliquid fit, actio quædam sit perspicuum est totum corpus maioris alicuius actionis gratia constitutum fuisse, neq; enim sectio serræ, sed ferra sectionis causa inuenta est. Quare corpus animi causa conditum est, & partes operum & munerum causa, ad quæ singulæ naturæ conditæ sunt. Galenus etiam primo libro de usu partium fusiùs demonstrauit omnes corporis particulas animæ utiles esse, quippe cuius instrumentum sit corpus: ob eamque causam multum à se diuersorum animalium particulas differre, quoniam ipsi animi maximè differunt. Idem Lactantius Firmianus Theologus, & Philosophus in libro de opificio Dei usurpauit. Pisces igitur quidam sunt animosi, audaces, feroces, hos natura dentibus acutis & validis armauit, ut galeos ferè omnes: alios cornibus, quibus arietum more feriant, ut locustas, astacos, squillas: alios acutissimis aculeis in aliqua corporis parte muniuit, ut scorpionem, vranoscopum, ranam piscatricem: alios venenatis aculeis, ut araneum seu draconem: aliis in toto corpore dedit, ut vniuersæ generi, cæteris omnibus in cauda, pastinacæ tantum venenatum & ferratum in cauda radium: alij pisces mites sunt & timidi, qui nulla à natura ad adoriendum arma acceperunt, sed ea ad tuendum corpus tantum. his integumenta quædam, ut squamas, illis aculeos dedit, veluti mugilibus & auratis, quorum aculei in caudam vergunt, qui si non tuendi corporis, sed alios inuadendi causa dati forent, ad anteriora spectassent. Timidi quidam fuga & pernecitate vitæ suæ consulunt, ut cremys: alij tarditatem corporis vel imbecillitatem arte aliqua, aut facultate, aut ingenio compensant, ut ranæ piscatrici, veluti filum ex anteriore capitis parte propendet, quo veluti linea piscatur. Torpedo stupefaciendi vi, qua prædita est, mugiles etiam velocissimos remoratur. Echeneis non solùm pisces, sed etiam naues remorari creditur. Aphyæ non nisi gregatim natant, ut multæ simul iniuriis minus opportuna sint. Anguilla & similes ob lubricum cor-

Lib. 9. cap. 31.

pus facillè elabuntur. Quare differt anguilla à congro, quod illa mitis sit, hic ferus. Eadem ratione lampetia à muræna, mugil à lupo, iulides à saxatilibus, cremis à galeis. In mugilibus iustitia & continentia inesse creditur: In galeis & polypis crudelitas: in Echinis prudentia, quia eos tradunt, inquit Plinius, sæuitiam maris prælagire, correptisque operiri lapillis, mobilitatēque pondere stabilientes, nolunt spinas volutatione atterere. Delphini *φιλάνθρωποι* sunt. Peruicaces & animosi galei, lamia, lamirus, caniculæ, arietes marini: scolopendra, cete, amia, lupus. Infidiosi & ingeniosi pisces rana piscatrix, vranoscopus, pastinaca. Ingeniosa sed timida torpedo. Infidiosæ & feroces squatinæ, & raia. Paguro sapientia prouerbio tribuitur: dicitur enim *ἐν παγύρῳ σοφία*: cum enim tegumento suo nudatum se sentit, latitat, donec durum redditum sit quod renascitur. Possunt multa huiusmodi ex variis autoribus, qui de piscibus scripserūt, colligi. Possunt etiam à sedulis viris experientia quædam deprehendi: sed ea partim studio & diligentia cuiusque relinquimus, partim in singulorum historia dicemus. Quare ne in re satis obscura, & non multum nobis perspecta, uti iam diximus, nimis curiosus esse videar, piscium differentiis

hinc finem facio, quas quam potui diligentissimè & cōmodissimè

digessi, non ut omnia quæ de illis dici possent per-

scriberem (sunt enim infinita) sed ut de pi-

scibus aliquid methodo scriberem,

& ad eorum cognitionem

facilem aditum

darem.





G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

L I B E R V.

SS
9

Quis ordo seruetur in piscium descriptione.

C A P U T I.



ONSTAT inter omnes qui rectè philosophantur, eam esse verissimam & utilissimam docendi rationem, qua primum ea, quæ generatim & vniuersè de re quapiam dici possunt, traduntur: deinde singulæ partes explicantur, ac in iis lector exercetur. Sed vt vniuersa, ita singula via & ordine explicanda sunt. Illa quatuor superioribus libris, Aristotelis & Theophrasti vestigia secutus tradidi. In his verò, id est, in singulorum piscium picturis & iconibus exprimendis, quem potissimum ordinem seruarem, multum diuque cogitavi: num à mugile, vt fecit Galenus, inciperem, num ab aliquo alio qui vel inter suos, principatum obtinet, veluti scarus inter saxatiles, vel qui in deliciis habeatur, veluti solea vel acipenser. Tandem verò commodissimum fore putavi, ab eo qui & omnibus sit notissimus, & apud veteres celeberrimus, & qui omni anni tempore reperiatur, & qui nota illustri ab aliis distinguatur ab aurata scilicet, initium ducere: ad alios, in multis illi consimiles, suis tamen notis propriisque dissidentes progrediendo. Nolim autem quemquam existimare, ideo nos auratam primum depingere, quod ab A litera incipiat: hunc enim ordinem per literarum elementa, non minus in pisciù, quàm in herbarum descriptionibus vitiosum esse existimamus; & hunc secutos iure quidem à Dioscoride reprehensos fuisse. Sic enim necesse est dissimilia multa coniungere, & similia

*Lib. 3. de alim.
facile.*

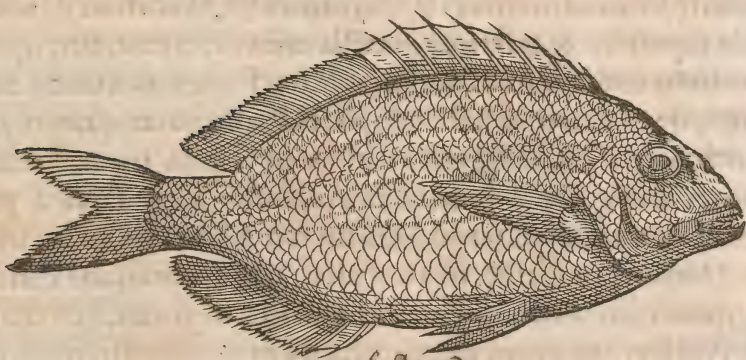
In pref. lib.

disiungere. Quanquam eo vsus sit Galenus in tradendis simplicium medic. facultatibus opinor, vt memoriae fidelius mandarentur: nondum enim tum indicum vsus inuentum fuisse puto. Sed ideo hinc cœpimus tanquam à notissimo, quemadmodum dixi, huic atque aliis quàm similimos semper adiungentes. Præterea in vniuscuiusque piscis historia declaranda is ordo à nobis seruatur, vt primùm nomina ponamus Græca, Latina, Gallica, maximèque ea quæ in Gallia nostra Narbonensi, & in prouincia vsurpantur. His aliquando Italica, Germanica, Hispanica addimus. Sequuntur figura & lineamenta totius corporis, declaratióque partium tum externarum, tum internarum: nam hinc maximè sumuntur notæ, quibus pisces internoscuntur. Quæ piscium veluti altera pictura necessaria fuit, tum quòd libri Aristotelis *περὶ ζῳῶν ἢ περὶ ἰχθύων*, quos sæpe citat Athenæus, perierint, quibus ingeniose, vt coniicio, animalium & piscium figuras, oratione repræsentarat, tum quod ij, quorum scripta ad nos peruenerunt, permultorum piscium, vt eo tempore notissimorum descriptiones omiserint, quòd fit, vt nobis nunc sint ignoti, id quod etiam in herbis vsuuenit: quarum multas vt maximè vulgares, explicatione dignati non sunt. His actiones morèsque subiunguntur, tum vsus piscis docetur, siue in cibis, siue in medicamentis. Quibus nonnunquam piscandi ratio additur. Postremò præparatio pro carnis & facultatis eius varietate. Quorum nonnulla aliquando omittuntur, quia vel nota vel aliis similia sint, aliquando ordo is aliquam ob causam immutatur. In his tradendis, veteres autores Græcos & Latinos sequimur, & citamus, horum locos alios emendamus: alios perspicuos facere conamur, quædam à nobis obseruata & experientia cognita proferimus: quædam ab amicis & doctis viris mihi communicata: quos debita laude frustrari minimè velim, sed illorum gratissimo animo, quibus in locis eorum opera vsus sum, meminero, ac illorum in me, studiososque omnes egregiam voluntatem libenter prædicabo. Pisces nonnullos obiter tantùm, & paucis verbis veteres notarunt, & non nominarunt: vt Theophrastus de pisce Nili locutus est suppresso nomine. Et Plinius L I B. I X. Duo lacus Italiae in radicibus alpium, Larius & Verbanus appellantur, in quibus pisces omnibus annis Vergiliarum exortu existunt, squamis conspicui, crebris atq; præacutis, clauorum caligarium effigie. Qui sint hi *τεχνικῆς* coniecturis ostendam. Præterea sunt aliquot pisces, de quibus veteres audita potius quàm visa scripsisse mihi videntur: quam ob causam euenisse puto, vt de istis quædam longè aliter tradiderint, quàm nos experientiâ comprobauerimus. In horum plerisque à veteribus dissentio, veritatis tantùm docendæ, non contradicendi studio. Nemo verò miretur, nos qui in plurimis veteres sequimur & interpretamur, in qui-

*Lib. de piscib.
cap. 18.*

quibusdam eisdem refragari: id enim ipsorummet exemplo facimus, qui quæ ab aliis vera & comperta acceperunt vel ipsi rectè inuenerunt, ea nobis fideliter tradiderunt, quæ falsa statim improbarunt. neque enim minus necessarium est falsa improbare, quàm vera docere, quod qui secuti sunt, philosophiam, medicinam, denique omnes bonas disciplinas à perniciosis erroribus vendicarunt. Quòd si à veterum sententiis, si quando cum veritate non consentiant, discedendum esse duximus: multò certè minus mirum esse debet, si recètiorum quorundam scripta, vbi res postulat, improbemus: qui neque à se inuenta, neque rerum vsu perspecta, neque rationibus firmata literis mandant, sed variorum autorum locos, veluti centones consuunt, vel ab aliis dolo emendicata, vel furto erepta (his enim artibus mihi imposuerunt inepti quidam Romæ & Lutetiæ) publicant: digni certè non reprehensione solùm, sed etiam pœna. Hæc sunt quæ præmonuisse oportuit, vt noster in singulorum piscium historia ordo & consilium ab omnibus intelligerentur. nunc ad rem ipsam aggrediamur.

De Aurata.



la Dorade.

CAPUT II.

Pύσσω, Latine Aurata vel Orata, ab auri colore: nam pro auro orum rustici dicebant, vt orichalcum & oriculam, pro aurichalco & auricula. *ἰωρίσσοις* ab Ephesus autore Archestrato dicitur. Prouinciales & Hispani *dorade* vocant, seruata ab omnibus eadem ferè nominis ratione, nisi quod Græci *ξύσσω*, à parte, superciliis scilicet aureis nuncupantes, rem melius indicarunt. Hoc quoque tempore apud Græcos nomen suum retinet. Id etiam non omittendum, à Græcis non solùm piscem hunc, sed etiam Pompilum *ξύσσω* appellatum. In Gallia Narbonensi pro ætatis differentia, quæ magnitudine definitur, diuersa nomina habet. Quæ palmi magnitudinem

Ath. lib. 7.

Ath. lib. 2.

nondum attingit, *sauguene* dicitur, quę cubiti est magnitudine, *daurade*, quę inter illas est, *meiane*, quasi dicas mediam. Piscatores nostri maximam auratam *subredaurade* vocant, id est supra auratam, quod communem magnitudinem superet. Galli *daurée*, quem nos fabrum esse dicimus, vocant, ne qui nominis affinitate decipiantur. Auratā verò nostram *brame de mer*: quo nomine etiam sparum, cantharum, & similis figure pisces nuncupant. Aurata piscis est marinus, litoralis, stagna aliquando marina subit, ibique pinguescit. In dulces etiam aquas conuehebatur ab antiquis. Inde lacus Velinus, inde etiam Sabatinus, & item Vulsinensis, & Ciminus lupos auratasque procreauerunt, inquit Columella. Ad cubiti magnitudinē accrescit, lato est corpore, non rotundo sed cōpresso: squamis integitur mediis, colore est vario, variis in partibus. Dorsum ex cœruleo nigrescit, latera argētea sunt, venter lacteo colore. Superciliis quidem & palpebris caret, sed per similitudinem, à locis illis in quibus in ceteris animantibus supercilia esse solent, aureo colore fulgentibus, aurea supercilia habere dicitur, maximè cum satis accreuerit: vnde illis nomen à Grecis positum. Oculis est mediis. Branchiarum opercula sunt ossēa alia parte purpureo, alia nigro colore perfusa. Os mediocre, maxillę latę & robustę, dentes anteriores ferrati, latiusculi, in acutum desinētes, breues, in superiore & inferiore maxilla ossēa tubercula, dura, quibus vice dentium molarium pectines, & tellinas frangit, & mandit. Branchias vtrinque quaternas habet, duplices. Pinnis natat quatuor, binis ad branchias positis, longioribus, binis in supina parte, brevioribus. Præter has quatuor pinnas ab Aristotele numeratas, à podice pinnam vnā comperies ad caudam fere deductam, tribus nixam aculeis. Dorsum multis & acutis aculeis, tenui membrana connexis horret, quos cum natat, erigit, dum quiescit, deprimit, ac veluti recondit. Aculeorum primi minores, medij maiores, postremi in mollem quandam & pilis similem substantiam degenerant: A capite ad caudam lineę aliquot subobscurę ductę sunt. Cauda lata & magna, sursum spectat, veluti ea duabus pinnis constans trianguli figuram describentibus. Peritonæum colore nigro. Ventriculus subiaceret magnus, cum paucis appendicibus, breuib; & latis. Splen nigrescit. Hepar magnum est, à quo fellis vesicula pendet longa, pinguedine obducta. Fel viride. Intestina pinguedine oblita, in gyros ducta, lata. Cor in pectore quadratum. Aurata parit æstate, maximè vbi flumina in mare influunt, vt scribit Aristoteles, parit etiam in stagnis marinis. Dormit interdum tam arctè, vt fuscina sæpenumero capiatur, alioqui fuscina capi non posse existimantur. Piscis est timidissimus, frigoris impatiens: quia lapides habet in capite, quò fit vt hyemis iniurias maximè patiatur. Deinceps qua sit substantia succove dicendum.

Libro 6. de
Histo. ani-
mal. c. 17. et
Lib. 5. c. 10.

Archestratus peritus opsoniorum aestimator auratam Ephesiam laudat apud Athenas

Lib.7.

ἡ χρυσόφρων ἐξ ἐφέσης τὴν αὐράμην μὴ παρὰ λήπας
Auratam ex Epheso ne pratermittito pinguem.

Apud eundem Hicesius ait, pisces hunc χρυσὴν γλυκύτητι, καὶ τῇ ἄλλῃ Ibidem.

ἁριστία, πάντων εἶναι ἀριστον, καὶ τροφιμώτατον, id est, & suauissimum, & inter omnes ori esse gratissimum, quique maximè alat. Et Eupolis auratas lupis præfert, cum scribit: δραχμῶν ἕκαστον ἰχθὺς ἐωνημένους, μόνον δὲ λῶ Ibidem.

λαβράχας, χρυσόφρων δώδεκα, id est pisces drachmis ceterum emptos, octo solum lupos, auratas duodecim. nec puduit Sergium Oratam cognomen inde accepisse, quod ei pisces auratæ fuerint charissimi. Alio loco Athen. μελάνθρον ἀναλογεῖ ὁ χρυσόφρων, & Mnesitheus Atheniensis

Lib.8.

difficilem quidem concoctu auratam esse, sed cum concocta fuerit, multum alere dixit. Et Cornelius Cels. auratam in iis recenset cibis, Lib.2.c.18.

qui duri sunt & robustiores. Romani tarentinam prætulerunt, eam maximè, quæ Lucrinum lacum ingressa, illi concharum esu pinguerat. Martialis:

Non omnis laudem pretiumq; aurata meretur,

Sed cui solus erit concha lucrina cibus.

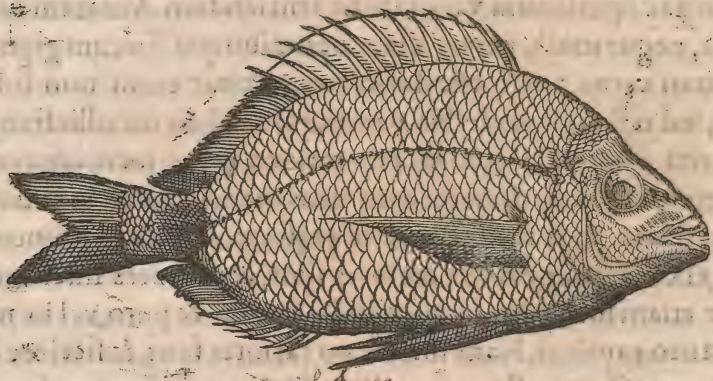
In pretio est apud nos quæ capitur in stagno, quod *martegue*, & in eo quod latera appellatur. Optima quæ in stagno ad mortem Cetium pinguit. In hac opinionum varietate sic sentiendum. Auratam carne esse media, neque molli, neque dura, optimumque succum gignere: & saxatiliū carne paulò esse duriorē: vescitur enim non solum pisciculis, sed tellinīs, conchylis paruis, quas validis maxillis frangit, scarique ritu ruminat. Ceterum pro ratione ætatis, locorumque in quibus degit, succo esse diverso: nam quas medias prius vocauimus eę succi bonitate & suauitate ceteris præstant. Quare qui concoctu difficiles esse dixerunt, eas quæ maiores sunt, & seniores intellexerū. Eligendæ etiam sunt quæ in profundo stagno & puro, vel in mari mediterraneo capiuntur. Nam in oceano rariores sunt, & sicciore duriorēque carne. Quæ in stagnis aquisve aliis impuris degunt, deteriores. Aurata in cibo iis qui venenatum mel deuorarunt auxilio est, vel si ex melle syncero fastidium, cruditasve, quæ sit grauissima incidat. In stagno nostro fiunt sepes ex tamarice, quibus retia obtenduntur, in quibus tanta auratarum copia capitur, & sale conditur, ut in tota Gallia Narbonensi & Delphinatu, maximè quo tempore à carnibus omnino abstinetur, non pauperum modò, sed etiam diuitum mensis apponantur. Non multum dissimilem auratarum capiendarum rationem, veteribus in usu fuisse testis est. Alianus cum maris accessu & recessu, Lib.1.c.34.

Pli.1.32.c.5

in litore exaggeratâ arenâ naues aqua destitutæ sunt, inquit, tum piscatores arborum ramos cum frondibus in mucronem acutos in

arenam defigunt, in circumscriptionem ab his locum mare rursus accedens, magnam auratarum multitudinem trahit, quæ reciprocante æstu, in exigua aqua relicte facile capiuntur, non solum à piscandi peritis sed etiam à pueris & mulierculis. Præparatur variis modis: Nam si in aqua & vino elixetur, ut Galli parant, palato grata est, item si in aqua & aceto: optima si in oleo & pauca aqua elixetur, croco, pipere, aceto, uvis passis additis: vel ut Itali faciunt, si in craticula assetur, rigata oleo & omphacio. Quod si ventri inseratur umbella sceniculi, vel ramus libanotidis, fit odorator & melior, quod maxime quando in stagno nutrita est, faciendum. Assatur & calida comeditur, vel assatur, aceto piperisque conspersa asseruatur, frigidæque editur. Farinâ bene subacta & pista conclusa oleo, omphacio, aromatisque delicatioribus condita, optima etiam est, maxime si è maioribus sit. Sale condita in aqua dulci elixatur, & cum aceto editur. Sunt qui aqua maceratam ad minuendam falsuginem, in sartagine fringunt, & sapa, aceto, cepisque condiendo saporem optimum ei conciliant, quo maxime nostri delectantur. Sapa etenim falsuginem dulcedine sua temperat, acetum acorem iucundum, cepa nidorem gratum addit.

De Sparo.



CAPUT III.



VRP VRA Iuxta purpuram diiudicanda, ut pro uerbo dicitur: oritur enim ex mutua collatione verissimum de rebus iudiciū. Eam ob causam pisces similes similibus adiungimus, ut monuimus initio: quæ admodum auratæ sparum, qui ob coloris lineamentorumque corporis similitudinem, aliquando à piscatoribus ipsis primo aspectu non internoscuntur. *σπάρδος* Græcis dicitur: Plinio sparus, aliis spargus, *Æliano* additis literis aspargus. *Aristoteli* *πύδς*, quod mollis sit, opinor

Lib. 9. c. 15.

Lib. 11. c. 33.

Lib. 5. de

hist. anim.

cap. 12.

nor

nor, & facilè diffluat, dissipeturque, Italis *sparlo*, aliquibus *carlino* & *carlinoto*, nobis *sparallon*. Hispanis *spargoil*: *iparus* marinus est piscis, litoralis, squamis, pinnis, earundem situ & numero auratę similis, corpore rotundiore, tenuiore, & magis compresso ac minore: vir enim palmi magnitudinem superat. Superciliorum locus ex viridi flavescit, ut hac parte auratę colorem imitetur. Ore est minore, capite magis cōpresso, rostro acutiore. Pinnae quoque flavescent, maximè quę sunt in ventre, quę ad branchias minüs. In cauda maculam nigram habet, veluti melanurus ac fargus, quā ab aurata facilè distinguitur. Peritonęum colore est nigro, ventriculus medius, cum appendicibus aliquot intestina crassa & conuoluta. Hepar ex rubro albescit, à quo fellis vesica longa pendet, fel aqueum continens. Splen parvus est & ruber, cor angulatum. Spari altera species esse videtur, cantharo similis, superciliis ex rubro flavescentibus, nisi diuersis temporibus, ut multi alij pisces colorem mutet: Marina stagna subit *sparus* cum auratis. Æstate parit autore Aristotele: circa Æquinoctium autem Plinio, gregatim viuit. Quę me in eam adducunt sententiam, ut existimem Æliani *aspargum* nostrum esse *sparum*. Præterea scribit *aspargos* sapientes esse pisces, ad diligenter penitusque cognoscendam temporum mutationem, & ineunte hyeme ad vitandam frigoris vim, ex natatione conuiescere simulque commorando, amice & fraterne sese tepefacere, postea verno tempore aggredi longiora itinera, neque modò obuiis, sed etiam quęsitis, & inuestigatis cibis pasci. Nam in stagno nostro id *spari* faciunt. Præterea, de *aspargo* nulla apud Aristotelem, Oppianum ex quibus sua mutuatus est mentio fit, neque mirum cuiquam esse debet, quòd nomen mutauerit, in plerisque enim aliis idem facit. Postremò facilis fuit *spari* aut *spargi* in *aspargum* commutatio. Nunc de eius substantia. Hicet apud Athenęum censeat, *sparos* menis succi bonitate præstare, & apud eundem. *σάρος δελμύς, ἀπαλόγαργος, ἀβρωγός, ὠσθόμαχος, ἐρηλγός* & *ἀπτεπίλος, γερνιγός* ὃ *δύσπεπλος*. quem locum qui diligentius expendet, facilè mutilum esse iudicabit. Sic igitur restituimus. *ἐφθός* & *ἀπτεπίλος*, id est *sparus* acris est, tenerę carnis, virus non resipit, stomacho gratus, vrinam ciens, elixus facilè concoquitur, in sartagine coctus, difficile. Cuius emendationis & sententię ex rerum natura facile possum rationem reddere, & eò libentiùs quod non solum in hunc piscem de quo nunc agimus, sed & in omnes alios competat. Quę humida sunt, & ob id mollia, facilè tum à natura nostra immutantur, tum concoquuntur, quę sicca ideòque dura difficiliùs. Eam ob causam dixit Hippo. victum humidum febricitantibus omnibus conferre, propterea quòd siue per putrefactionē, siue per attritionem fiat concoctio inquit Galen. quę humida sunt, faciliè corrumpuntur vel

Libro 5. de
hist. anim.
cap. 11.
Lib. 9. c. 51.

Lib. 7.
Lib. 8.

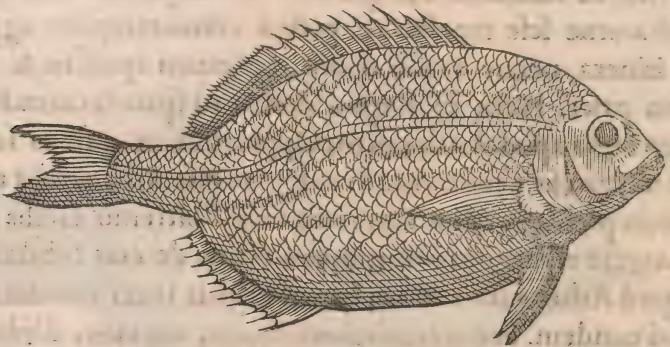
Aph. 16.
lib. 1.

Lib. de op.
sect. ad
Thur.

Lib. 2. pro-
gn.

atteruntur, ideo faciliùs concoqui necesse est. Idem in carnibus experi-
riri licet. Quæ citiùs, vehementiorique igne ita assæ, vt succus multus
adhuc insit, teneriores, suauiores, concoctique faciliores sunt iis, quæ
lento igne diu multumque assantur: sunt enim hæ multò sicciores,
durioresque, ac penitus exuccæ. Quòd autem alibi in Hippo. scripsit
Galenus humidum cruditatis causam esse, & humidiora alui excre-
menta cruditatis esse signa: de superuacuo humido intelligere oportet,
quod propter copiam nimiam ventriculus amplecti non potest,
inde flatu gignuntur, fluctuationes, denique cruditas. Ex his non
sparum duntaxat, sed pisces omnes molliores, siue ideo quòd humi-
diores sint, modò nimio excrementitioque humido non abundant,
siue præparatione & arte tales redditi, faciliùs coquuntur, in sartagi-
ne verò cocti quia sicciores durioresque; absumpto humore fiunt, dif-
ficiliùs. Caterùm sparus natura sua molliore carne est quàm aurata,
ideo à diuitibus nõ expetitur, sed rusticorum ferè cibus est, autumno,
hyeme & vere. Quamobrem miror Hicesium manis prætulisse: sunt
enim hæ carne siccior, meliorisque succi.

De Cantharo.



CAPUT III.

Libro 8. de
Histo. ani-
mal. ca. 13.



QVEM Græci καύθαρον vocant, Gaza scarabeum in
conuersione sua nominat. In Gallia Narbonensi, Pro-
uincia, Hispania parum mutato nomine *Cantharo* di-
citur. Hodie quoque Græci quidam corrupto vocabu-
lo *Καύθαρον* appellant. Ligures *tanado* à calore, illis
enim *tanat*, color est, qui pullus Latinis, Gallis *enfumé*. Chantarns
verò à similitudine canthari terreni, qui è fimo ingentes pilas auer-
sis pedibus volutat, inquit Plinius, dictus mihi videtur. Vt enim
hic fimo delectatur, & in eo hyeme conditur, sic cantharus pi-
scis, in luto & sordibus libenter versatur. Quare in litoribus &
por-

portubus degit: in quæ loca maris sordes fluctibus pelluntur, eorumque ex proxima terra pluuiisque confluit. Piscis est litoralis, aurate vel sargo corporis forma, branchiis, pinnis aculeisque similis: squamis integitur paruis: caput & quæ circa oculos sunt partes, ex nigro rubescunt, quæ permistio pullum siue fuscum calorem efficit. Ore est minore, quàm aurata vel sparus, dentibus paruis. A branchiis ad caudam lineæ ductæ, sunt subaureæ, non manifestæ, ut in salpa, sed obscuræ. Internis partibus non differt à sparos. Lapides habet in cerebro. Aqua & stercore vescitur. Huius obiter inter litorales meminit solum Aristoteles: & in catalogo piscium nominauit tantum Plinius. Sed Oppianus de eius castitate hæc cecinit:

Lib. 8. de
hist. cap. 13.
Li. 32. c. 11.
Libro 1. d.
ἀστὶ μὲν.

Καὶ τοὶ μὲν πλεόνεσσιν ὁμολογῶσι ἀλόχοισι
Τέρπειλαι (αργαῖε γένος, καὶ ἄριστος αἰὲρ)
Τοὶ δὲ μὲν τέρπειλαι ἀμφιπέσσω ἀγρίῳ
Κανθαροὶ αἰὲρ τῶν τε, ἔξ πλεόνεσσιν γένει).

Quæ sic vertit interpres:

*Uxores sargi multas & merulus ardens
Ducunt, ast alij contenti coniuge sola
Cantharus ætnæus, spernentes agmina lecti.*

Oppianum imitatus Ælianus scribit cantharos non more sargorum pro multis coniugibus, sed non aliter quàm Menelaum cum Paride, pro vna tantum decertare. Hic obseruandum est, videri Oppianum ætnæum nomen piscis facere, id quod etiam facit Ælianus multo apertius. Cuius hæc sunt verba: Sunt & castitate præstantes pisces.

Li. 11. c. 25.

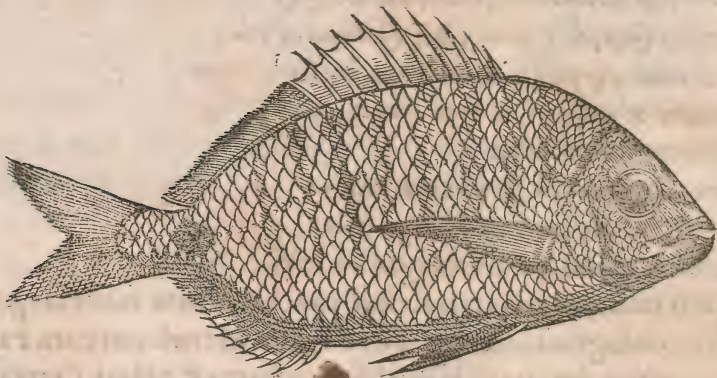
Ætnæus ita appellatus, posteaquàm cum pari suo tanquam cum vxore quadam coniunctus, eam sortitus sit, aliam non attingit, neque ad fidem tuendam sponsalium tabulis illi opus est, neque male tractationis pœnam timet, neque Solonem veretur, ex quo leges nobiles, & vrbes graues profectæ sunt, quibus libidinosi homines non parere nihil verentur. mihi verò longè secus videtur. Existimo enim etnæum epitheton esse canthari, quoniam nulla omnino, quod sciam, mentio etnæi piscis fiat apud Aristotelem, Plinium, Athenæum, aut vllum alium vel Græcum vel Latinum scriptorem veterem. Præterea autorem habeo Phauorinum, cuius verba hæc sunt, in dictione Κάνθαρος. Κανθαροὶ αἰὲρ τῶν, μεγάλοι ἀπὸ τῆς αἰὲρ τῆς, id est, Canthari magni ab Ætna. quanquam hîc legatur in vulgaribus codicibus, Κάνθαροι αἰὲρ τῶν, id quod indicat alter eiusdem locus in dictione αἰτναῖοι.

Αἰτναῖος κανθαρος ὁ μέγας. αἰτναῖον λέγει Ἀριστοφάνης κανθαρον τὸν ὑπερμεγέθη, μέγιστον γὰρ ὅρος ἡ αἰτνη, ἢ ὅτι διάφοροι κανθαροὶ αἰεταῖοι, id est, Cantharus etnæus magnus: etnæum dicit Aristophanes cantharum permagnum: maximus enim mons Ætna, aut quod varij in Ætna canthari inueniantur. neque verò sum nescius in locis de

In Pace.

cantharo terreno mentionem fieri: sed ex his colligo cantharum marinum ætænum pro vario siue pro fædo dici, quorum vtrumque illi aptè conuenit, siue corporis colorem, siue victus rationē locūque, in quo degit spectes. Cantharus molli est nimium præhumidāq; carne, nec boni succi: quare meritò vilissimus est piscis, nec nisi pauperiorum cibus, ventrem mollit elixus, in sartagine coctus vel elixus cum croco, cinamomo, pipere, zingibere, vel cepa & oleo, vel exiccatus multò melior redditur.

De Sargo.



CAPUT V.

Lib. 7.



Σ ΑΠΓΟΣ Græcis vel fortasse *Σαργός*, vt quodam loco apud Athenæum legitur, à carne multa: est enim pro corporis magnitudine spissus, plūsque carnis habet, quàm sparus, vel cantharus. Latinis sargus, nostris & Italis *sargo*. Græci quoque hodie appellationem eandem retinuerunt. Sargus piscis est marinus, litoralis, prædictis & melanuro similis, sed corpore rotundiore, compresso, spissiore, squamis paruis, colore argenteo, nisi quòd à dorso ad ventrem lineas nigras protensas habet, ita dispositas vt prima latissima sit & maxima, secunda minor minúsque conspicua, tertia primæ similis, quarta secundæ, & sic deinceps ad caudam vsque, vt in mormyro videre est. Ad caudam macula est nigra, vt in sparo & melanuro. Ob has notas *μελανόγραμμος*, & *πολύγραμμος*, & *ὀρθοπυγός* dictus est, quemadmodum melanurus: cui similis est, vt ait apud Athenæum Hicesius. Oculis est valde rotundis, dentibus latiusculis. Pinnae, quæ ad branchias sunt, rubescunt, & caudæ extrema: quæ in ventre nigrescunt. Pinna dorsi tenui membrana connexa. quæ est à podice ad caudam maior est in hoc quàm in aurata. Cauda in pinnas duas val-

Lib. 7.

de

de à se distantes definit. Branchias quatuor habet, cor angulatum, hep-
par & intestina prædictis piscibus similia. Oppianus scribit saxatilem
esse fargum: Lib. 1. ἀλιον-
τιμῶν.

Ἀλλὰ δὲ αὖ ποτὶς ἐν ἐπὶ χλοοῖς ὕψα μέτωπα

Πέσαι ἄργον ἔχον ἐφ' ἑταίον.

Sunt vnde cantes herbis à fronte virentes,

Hic domus est fargis:

Nullus tamen est alius ex omnibus, qui de piscibus scripserunt, præ-
ter Ælianum, qui saxatilem fecerit, neque carne substantiæ cum Lib. 11. ca. 19.

saxatilibus conferendus est, vt mox dicemus. Sentiendum igitur in
saxis, quæ in litoribus sunt, degere: nam reuera litoralis est, & in
cœnosis litoribus frequentior. Hoc confirmat Aristoteles, vbi mul-
lus luto excitato abiit, fodere enim potest, fargus descendit, & pasci-
tur, imbecilliorēsque ne eodem adnatent, arcet. At idem Aristoteles
mullum inter litorales recenset. Nos verò fargos alios aliis longè me-
liores degustauimus. quare illos arbitror in saxis ad litora degere, Lib. 8. de hist.
anima. cap. 23.
& Plinius li-
b. 9. cap. 17.
Ibid. cap. 12.

hos magis in luto: quemadmodum mullus, qui cancellis vescitur, mul-
tùm ab aliis saporis gratia superatur. Etenim pro locorum & alimen-
torum varietate, eosdem pisces à se differre substantia & carne, libro
primo demonstratum est. Sargus bis anno parit, vere & autumnò, vt

autor est Aristoteles: vbi in vulgaribus nostris codicibus pro ἄργος, Lib. 3. de hist.
anima. cap. 9.
Libro 7.

malè legitur ἄργος, quod perspicuum cuius esse potest, ex Athenæo
locum hunc citante. Et ex eodem Aristotele alio in loco. Pariunt pi-
sces plurimi his tribus mensibus, Martio, Aprili, Maio. Autumnò Libro quinto
de histo. ani-
mal. c. 11.

pauci vt salpa & fargus. Ex his constat eos nominis affinitate in erro-
rem inductos, qui fargum in mugilum genus retulerunt, cùm non
fargum, sed farginum dixisse oportuerit, ob eamque causam duos Ari-
stotelis locos mendosos esse, in quibus fargum mugilis genus facere
videtur. Horum alter est libro quinto de histor. animal. Alter libro

sexto eiusdem operis. Ac primùm quàm absurdum sit, fargum in mu-
gilum genere collocare, tum ex iis quæ iam diximus, tum ex iis quæ de
mugilibus suo loco dicemus, perspicuum fiet. Nam fargus melanuro
similis est, vt diximus, ab eoque difficilè secernitur, cùm vtriq; nota ni-
gra sit ad caudam, sargo corpus rotundum, compressum, caput parvum,
lineæ nigro dorso ad vèrem, vt mormyro: quæ omnia in mugiles, qui
possunt cōpetere? Deinde locos Aristotelis, quibus id sentire videtur,
mendo non carere, facile est ostendere ex diuersorum eius autoris lo-
corum collatione: scribit enim fargum vere & autumnò parere. Τίξει δὲ Cap. 11.
Cap. 17.

ὁ ἄργος δις, ἑάρος καὶ μετώπρου. & paulò post dicit, fargū & salpam autu-
mnò parere, loco non multò antè à me citato. Idē confirmat ex Athe-
næo, qui de sargo ita scribit. Αἰετοτέλης ἐν μετώπρῳ πρὸς ζώων ἰσοειας, τίξει δὲ

Lib. 4. de hist.
animal. c. 9.

Lib. 4. de hist.
animal. c. 9.

Lib. 4. de hist.
animal. c. 9.

cap. 52.

ἀλῖον φησὶ δις, ἕαρος εἶτα μετωπόρῳ, id est, Aristoteles in quinto de animal. hist. ait sargum bis parere, vere & autumnno. His adstipulatur Plinius libro nono. Pariunt scorpiones bis ac sargi, vere & autumnno. Hæc cum vera sint, quomodo constare possunt ea, quæ mox subiungit Aristoteles? Τίθη δ' ὅ ἐνια καὶ χειμῶνος τ' ἔρως. Χειμῶνος μὲν λάβραξ, κεφρὺς, βελόνη. & Ἀρχοῖαι ὅ κύν τῶν κεφρέων οἱ μὲν χέλλωνες τ' ποδιδεῶνος, καὶ ὁ ἀργὸς, καὶ ὁ μύζων χαλκίμυτος, τ' ὁ κέφαλος. Κύβοι ὅ τριάχοντα ἡμέρας: id est, pariunt quædam hyeme, quædam æstate. Hyeme quidem lupus, mugil, acus. Et incipiunt vterum ferre ex mugilibus chelones mense Decembri, & sargus, & qui myzων dicitur, & cephalus. Ferunt autem in vtero triginta dies. Is est prior locus ex quinto de histor. Quod si, vt ex superioribus liquet, sargus vere & autumnno parit, quomodo cum mugilibus Decembri fœtum concipit, quem post triginta dies edat? neque est quod quis ποδιδεῶνα, mensem Septembrem interpretetur: nam Aristoteles disertè scripsit: mugiles hyeme parere, quod explicans subdidit, mense Decembri concipere, trigintæque dies vterum ferre. Quare hîc pro ἀργὸς, ἀργῖνος, legendum esse existimo: & pro χέλλωνες (vt id etiam obiter admoneam) χελῶνες. Alter locus est libro sexto de histor. ἀργὸς ὅ κυίσκειται μὲν περὶ τ' ποδιδεῶνα μὲν, καὶ ὅ ἡμέρας τετραχόντα, καὶ ὃν χαλδὶ ὅ ἡνὲς χελῶνα τῶν κεφρέων, τ' μύζωνα, τ' ἀλῖον, καὶ ἴσον χρόνον κύβῳ τῷ ἀργῷ, id est, Sargus mense Decembri concipit, vterum fert dies triginta, & ex mugilibus chelōn, & myzων eodem & æquali tempore cum sargo vterum ferunt. Hîc quoque sarginum legendum esse cenfeo, qui à sargo diuersus est, vt annotauit Athenæus. Et cum mugilibus alibi numeratur ab Aristotele. ἀργῖνοι, βελόνη, μύζωνες. quanquam hîc corruptè legatur μήκωνες pro μύζωνες, quam vulgarem lectionem secutus est Gaza, qui papaueres conuertit. Quare ex his Aristotelis locis rectè colligere nemo potest, sargum ex genere mugilum esse. Cætera quæ de sargo supersunt, persequamur. Is piscis salax est, vt cecinit Oppianus his versibus, quos in capite de cantharo protulimus: nec solum alienas vxores deperit, sed etiam mirè ardet fœdo caprarum amore, quam insaniam pluribus describit Oppianus.

lib. 7;
lib. 9. de hist.
anim. cap. 3;

lib. 4.

Σάργοι δὲ αἰγείοις πόθοις ἐπὶ γυμνῇ ἔχουσιν.

Αἰγῶν δὲ ἡμετέρων ορφάλοις διὰ βοτοῖσιν

Ἐκ πάγλως χαίρει, καὶ εἰνάλοις περ ἐόντες.

Inuadit sargos caprarum mira cupido.

Qui madidi simas cupiunt tractare capellas

Montanis gregibus, quamuis sint agmina ponti.

Cætera pete ex Oppiano, sunt enim prolixiora, quàm quæ adscribi
de

debeant. Ælianus id scribit. Sargi capras vehementissimè amant. namque cum caprarum proximè litus pascentium, vnius aut alterius umbra in litore apparuerit, protinus gaudio exilientes, summo studio adnatant, ac saltu non admodum ad saltandum idonei, capras contingere affectant, sensum caprini odoris percipiunt, etiam si sub fluctibus natent, itaque voluptate gestientes ad eas accedere student. Quòd autem tanta amoris insania in capras existunt, ex iis idcirco capiuntur, quæ tantopere desiderant. Nam piscator caprinam pellem extractam cum cornibus induens, insidias parat, sole à tergo relicto, atque farinam caprino iure madefactam in eam maris partem spargit, ubi habitare solent sargi, quibus tanquam philtro quodam odoris allekti accedunt, farina vescuntur, pellis assimilata capræ conspectu permulcetur: ex his autem piscator multos hamo robusto capit, cuius linea alba non ex arundine appensa est, sed virga cornea, simulac ad hamum adhaerit subtrahere expeditissimè conuenit, ne alios conturbet. Manu etiam capiuntur, si quis spinas, quas ad tuitionem sui excitant, à capite ad partem inferiorem reuocando, & flectendo declinet, premendoque ex lapidibus, in quos ad latendum se compellunt, extrahat. Hæc Ælianus, qui spinas, quas ad tuitionem sui sargi excitant, pinnas dorsi quas erigunt, intelligit. Apud Athenæum ab Hicesio sargus melanuro, alibi apud eundem melanurus aurata comparatur, & alibi. *Γργοὶ τῷ φεῖ μῆλλον, καὶ τῶν μελανύρων εἰς τὸ τροφιμώτεροι*, id est, sargi adstringunt & magis alunt quàm melanuri. Qui Brundusij capiebantur, ab Ennio laudantur. Nostri reiiciendi non sunt, præsertim qui vere & autumno capiuntur, ætate sunt deteriores. Dicemus igitur sargos qui in litoribus cœnosis degunt, cæteris multò deteriores esse, qui in saxis litorum habitant, ut Oppianus autor est, vel qui in purioribus vndis degunt, substantia auratis ferè similes, media scilicet carne, ad siccitatem & proinde ad duritiem inclinante. Quam ob causam succi bonitate ab auratis vincuntur, & magis adstringunt, & multum nutriunt, ut Hicesius dixit. Non solum caprina pelle & caprino odore allekti capiuntur: ut prius dictum est, sed etià sagena. Qua ratione cares eosdem piscarentur pete ex Æliano. Numenius in halieutico, narrante Athenæo scribit: piscem hunc contra piscantium insidias astutum: & *λινοπληγέτατον* appellat, quòd cum hamo tenetur, lineam ad scopulos atterat, id confirmat

*Libro 7.
Lib. 8.*

Cap. 59.

Li. II. c. 20.

Ath. lib. 7.

Plinius LIB. IX. Arcestratus quòd durus sit piscis,

asum & calidum caseo, aceto, condiri vult:

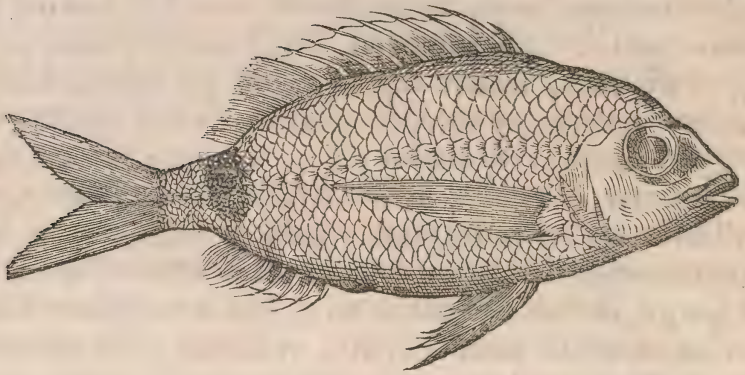
*Cap. 59.
Ath. lib. 7.*

molliores autem & pingues

pisces sale &

oleo.

De Melanuro.



CAPUT VI.



COGNITO Sargo haud difficile est melanurum agnoscere. Est enim, vt prius diximus ex Hicesio, sargo similis melanurus, & nominis ipsius ratio, melanuri ideam nobis proponit, vt ex caudæ nigra nota statim ab aliis internoscamus. At nota hæc illi cum aliis communis est. nam sparus & sargus ὀφιοπύργουλοι sunt, id est, in cauda notam habentes, quemadmodum melanurus, qua nota decepti multi eum à similibus distinguere non potuerunt. Quare alia descriptione opus est, & aliis notis à reliquis secernendus: Ac primùm qui μελάνυρος Græcè dicitur, à Gaza Latinè oculata dicitur. Vtraque appellatio apud Plinium reperitur **LIB. XXXII.** in catalogo piscium. Melanurus, mæna, meryx, myllus, mystus, murex, oculata, &c. Quo argumento moti quidam, diuersos pisces esse censuerunt. Plantus ophthalmiam vocauit. Pernam, ophthalmiam, horeum, scombrû, trigonem, cetû: vt ophthalmia à melanuro diuersa videri possit. Ego verò eundem piscem esse existimo. Neque mirum cuiquam videri debet, Plinium diuersis nominibus piscem hunc designasse, in aliis enim multis idem facit. Plautus autē quem alij melanurum à nigra cauda, ipse ab oculorû magnitudine ophthalmiam appellauit, id est, oculatam, sicuti & nûc Romani *ochiado*, Massilienses *oblado* ex oculata, c, demendo, & u, in b, mutando. Nicenses *iblada*, nostri Monspelienses *nigr'oil*, id est, nigrû oculum. Omnes igitur ob oculis nomen posuerunt, deniptis Græcis qui à nigra cauda melanurum nominarunt. Is in litorum faxis, & eorum locis arenosis degit. Oculis est, habita ratione corporis, admodum magnis ex ceruleo nigrescentibus, ore paruo, dētibz paruis, pinnis, caudæ forma auratæ similis, corpus ex caruleo nigrescit, cauda antequam in pinnas rubescentes desinat, macula notatur nigra,

gra, à qua & μελανύρε & ὀρρωπυγοσκήλε nomen habet. Squamis tegitur latis, facile deciduis, à capite ad caudā ducta est linea latior, ex squamis maioribus & rotundioribus, lineolis aliis frequentibus & nigris distincta, ob quas πολύχαμμος & μελανόχαμμος etiā dictus est: huic hepar est magnū, à quo fellis vesica pēdet, ventriculus medius, cor angulātū, in ventre vesica aëre plena, crassa densaque. Palmi magnitudinē nō excedit. Imbecillus est piscis, sed callidus, qui vel retibus, vel nassa vix capiatur, à ciborū illecebris abstinet, tranquillo mari in arena deses quiescit: perturbato tum, perinde ac si intelligeret à piscatoribus mare non adiri, liberè spatatur. Quæ Oppianus pulchre describit: Lib. 3.

Οὐ μὲν δὴ μελάνερον ἀποσέει, ὅτ' ἐνι κύρτῳ

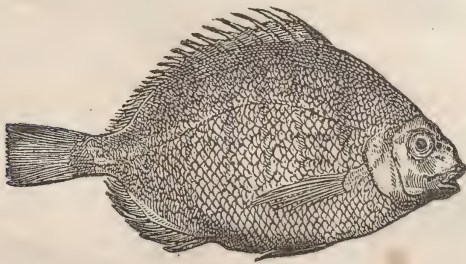
Ῥηιδίως ἀπαλῶν, ὅτ' ἐν λινοέργει κέλλῳ.

Haud facile parvus melanurus fallitur arte,

Nec curua capitur nassa, nec retibus amplis.

Cætera ex ipso autore petas. Ælianus eadem ferè prodidit. In Stabiano Cāpaniæ ad Herculis petram, inquit Plinius, melanuri in mari panem abiectū rapiunt, iidemque ad nullum cibū, in quo hamus sit, accedunt. melanurus secundū Hicesium minùs nutrit quàm fargus, neque ea est succi bonitate, neque tā ori gratus. Carne est molli, alga vescitur, vt scribit Aristoteles. Vescitur etiā cœno, is deterior est. Qui in purioribus litoribus degit, & pisciculis vescitur (nam in ventriculo melanuri pisciculos sæpe inuenimus) is magis probandus. Vt fargus vel aurata paratur. Lib. 12. capite 17.
Lib. 32. c. 2.
Ath. lib. 7.
Libro 8. de Histo. animal. cap. 2.

De Melanderino.

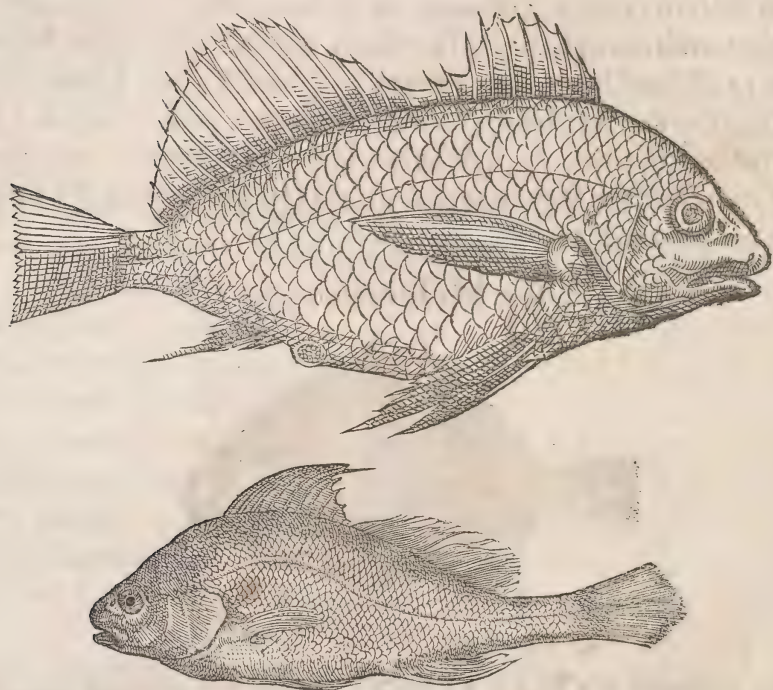


CAPUT VII.

MΕΛΑΝΔΕΡΙΝΟΣ Græcis à nigrore cutis dicitur. Sunt qui picium Venetiis dici autumant, & eum esse qui à nostris in Gallia Narbonensi dento dicitur sed perperam: dento enim noster verus est scarus, cui dentes lati & acuti, non ferrati, sed hominis dentibus similes, vt suo loco demonstrabimus. Melanderini nullam quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Plinius, Oppianus, sed Athenæus duntaxat, qui significare videtur melanderinm à

Speusippo $\psi\upsilon\sigma\sigma\epsilon\upsilon\sigma$, à Numenio $\psi\acute{o}\rho\epsilon\upsilon$ appellatum: quòd si ita res habeat, utrobique mendum esse suspicor, atque in priore loco $\psi\omicron\gamma\epsilon\rho\epsilon\upsilon$, id est, $\alpha\gamma\chi\rho\epsilon\upsilon$ & turpem: in altero $\psi\acute{o}\theta\epsilon\upsilon$, id est, nigrum & squalidum. Is in nostro mari reperitur, & fargi nomine venditur, ob similem corporis figuram. Et est melanuro similis, sed corpore paulò rotundiore, toto ferè corpore nigrescit, circa caput ex nigro purpurascit, sicuti viola, dentes habet acutos, paruos sicuti pagrus. Pinnarum etiam situ, & numero fargo similis, cauda differt, quia in duas pinnas non desinit, sed in vnam latam saxatilium ritu ventriculum gulamque habet, circa ventriculum appēdices quatuor magnas, hepar ex rubro candidum, à quo fellis vesica pendet, splenem magnum, nigrum scari vel lati modo, fel aqueum, cor prius descriptorum piscium cordi simile, lapides habet in capite, carne est non ita molli, sed ferè media, satis boni succi: vt aurata vel fargus præparandus.

De Coracino subnigro, & Coracino albo.



CAPUT VIII.



ORACINVS Melanuro similis inquit apud Athe-
naum Speusippus, melanuro verò melanderinus.
Quare his coracinus commodè subnectitur. $\chi\omicron\rho\alpha\kappa\iota\nu\varsigma$
appellatio Græca est, qua seruata coracinus Lati-
nè meliùs dicetur, quàm coruulus vel graculus, vt
à Gaza in libris de histor. animal. conuertitur. Neque enim apud
omn

omnes constat, à corui graculive, id est, à nigro colore dictum esse, coracinum, vt docet Athenæus. *ὠνομάσθησαν δὲ διὰ τὸ διλυεμῶς ὄρεσ ἡ ὄρας κινεῖν, καὶ ὁ δὲ πῶς πάλαι ὄρεται.* dicti sūt coracini, quia perpetuò oculos moueāt, & nunquam mouere desinant. & in alio loco. *ὠνομάσθη γὰρ ἀπὸ τῆς ὄρας κινεῖν.* dictus est à mouendis oculis. Contrà Cælius Rhod. *παρὰ τὸ ἡρόρον,* id est τὸ μέλαν, à colore nigro dici putat. & Oppianus.

Libro 7.

Lib. 7. ca. 5.

Καὶ ἡ ὄρα κινεῖν ὁ ὠνομασμένος ἀπὸ τοῦ χροῖος.

Libro 1. & λισσιώμ.

Et nigro cui nomina dicta colore

Coracinus.

Et Vitruuius, vt dictum est LIB. II. coracinum colorem, pro nigro dixit. At non omnes coracini nigri sunt, teste Athenæo. *Κορακῖνος ὁ ἐκ τῆς νεῖλως, ἥ τῃ δὲ ὁ μέλας τῆς λευκῆς.* Coracinus ex Nilo, minor autē niger albo. Vel meliùs *κρείττων,* id est melior niger albo. Numenius *ἀπὸ οὐλῶν* Ath. lib. 7. vocat, id est variū. *ῥηιδίως ἐλεγεῖτο, καὶ ἀπὸ οὐλῶν κορακῖνον.* & Athenæus testis est, *κηροδίδας,* appellatos coracinos, id est cerei coloris, Suspiciari licet Gazā qui coruulum interpretatur, hypocoristicò nomen facere, *κορακῖνον τῆς ὄρας,* sed non rectè: nam *ἡ ὄρα* alius est piscis cuius post coracinum albū & nigrum, meminit Athenæus. *ὁ ἡ ὄρα ἡ ἱέραξ σιληρότερος.* Lib. 8. Cuius hypocoristicon nomen, nō est *κορακῖνος* sed *κορακινίδιον*. Athenæus LIB. VII. de coracinis scribens. *ὑποκριτικῶς δὲ ὠνομασμένον αὐτὸς φερεκράτης ἐν ἐπιλήσμενοι τοῖς ὄρεσι ζῶντων κορακινίδιοι καὶ μαμνίδιοι.* Has ob causas in Athenæi sententiam magis inclinatur animus, & coracinum Latine nominandum, retenta Græcorum appellatione, non coruulum neque graculum iudico. Græci enim pluribus nominibus piscem hunc designarunt. Nam autore Athenæo coracinus *Γαυερδης & πλατισαχης* Lib. 7. dictus fuit, Nili incolæ *πέλτιω* vocant, Alexandrini *ἡμίνηρον*. Sed quod in aurata, idem in hoc pisce vsuuenit, vt pro ætatis ratione diuersa nomina sortiatur, eodem Athenæo autore: nam maiores coracini *πλατισαχῆς*, qui mediæ ætatis sunt, *μύλλοι*: minimi *γνώδρια* nominantur. Lib. 3. Nostri Gallia Narbonensis *corp*, per apocopen vocat, alij *durdo*, alij *uergo*, alij *corbau*. Italia fere tota *coruo*. Græci hodie *ἡ ὄρα*. Coracinus non est qui Liguribus *tanado* dicitur, quem cantharum esse prius diximus: est enim coracino minor, & multis aliis notis caret, quæ coracino insunt. Neq; enim *tanado* sic varius est, neque cereus, neque nigras pinnas veluti alas habet, vnde *μελανοσπίρον* coracinum appellauit Aristophanes. Verum ex sequenti descriptione, quid à cantharo & aliis differat perspicuum fiet. Coracinus piscis est marinus, maris stagna etiam aliquando subiens, & Nilum fluuium, & Mæotidem lacū, ex squamosorum genere, Auratæ vel melanuro quodāmodo similis est, cubitali magnitudine, aliquādo multò maior, dorso repādo, colore subnigro, circa caput vario: maximè enim cū è mari extrahitur, caput subaureo est colore, ad purpureum exaturatum vel ad nigrum

accedente ita vt aurum subesse videatur, colore ex purpureo nigrescente perfusum. Squamis tegitur magnis & latis: oculos magnos habet, prope hos duo foramina ad odorandum, vel ad audiendum. Ore est mediocri, dentibus paruis. In summo rostro, & inferiore maxilla foramina quædam parua apparent. Ad branchias pinne magnæ & latæ, in ventre maiores nigræ, qua nota ab aliis squamosis distinet. Podex magnus & rotundus, quem sequitur pinna longa & nigra aculeis nigris & robustis innixa. In dorso alia longissima est, constans aculeis tenui membrana reuinctis, duas esse possis dicere. His maiores, pro corporis magnitudine nullas equidẽ vidi. Cauda in pinnam vnicam latam definit. Ventriculum magnum habet, cum appendicibus octo vel nouem. Omnia intestina tenuia, hepar magnum, fel in hepate, splenem oblongum & rubrum, in posteriore capitis parte lapillos albos, veluti lupus, quos ad morbos quosdam vulgus vsurpat, gregalis est piscis. Semper enim non vnicus sed multi simul capiuntur. Parit autumno post mullum inter algas, longo tempore fertur iterum. Maxime Hippurus & Coracinus hyeme non capiuntur, inquit Plinius, præterquam æstatis paucis diebus, & iisdem semper. Arist. LIB. VIII. de histor. animal. Piscium complures hyeme latent, sed apertissimè hippurus & coracinus. nam hi non capiuntur nisi statis quibusdam temporibus. Ex quibus nemo rectè colliget eum non esse coracinum quem nos proponimus, quod plerumque hyeme in mari nostro capiatur: quoniam ea est nostra piscandi ratio per sagem, vt omnes pisces qui in iis sunt locis ad quos sagem pertingit, quouis tempore capi possint. Quod in marinis stagnis reperiri dixerim, verissimum esse docet experientia. Etenim in stagnis nostris cum auratis & mugilibus capiuntur, in nostris autem fluuiis minimè. Veruntamen in Nilo degere scribit Athenæus. Φέρει δὲ ὁ νεῖλος καὶ ἄλλα γένη πολλὰ ἰχθύων, καὶ πάντα ἡδιῦτα, μέγιστα δὲ τὰ τῶν χροακίνων. πολλὰ γὰρ καὶ τῶν γένη. Idem alibi, κορακίνος ἐκ τῶν νεύλων, &c. Prius enim locum citauimus & emendauimus. Et Strabo LIB. XVII. ἰχθύες ἐν τῷ νεύλῳ πολλοὶ μὲν ἄλλοι χαρακτηριστῆρα ἱστίον ἔχοντες καὶ ἐπιχόλειον. γνωμώτατοι δὲ ὅτε ὀξύρυγχες, καὶ ὁ λεπιδωτὸς καὶ λεπτός καὶ ἀλαβής, καὶ κορακίνος, &c. Et Plinius. Coracini pisces Nilo peculiare sunt. & alibi. Nilus incertis ortus fontibus, & per deserta & arena, originem in monte inferioris Mauritaniæ, non procul oceano habet lacu protinus stagnante, quem vocant Nilidem. ibi pisces reperiuntur alebete, coracini, siluri. Sunt qui coracinum Nili, a marino diuersum esse dicant, quod nomẽ mutet: nam πέλιω vocant Ægyptij, & ἡμύνηρον, vt prius ex Athenæo diximus. At in aliis qui flumina subeunt idem non euenit: nam mugil dicitur, tam qui in stagnis marinis & fluminibus, quàm qui in mari degit. & lupus siue tyberinus, siue marinus, & salmo, lampetre, sturio, eodem semper nomine dicuntur, siue

in

Lib. 8.

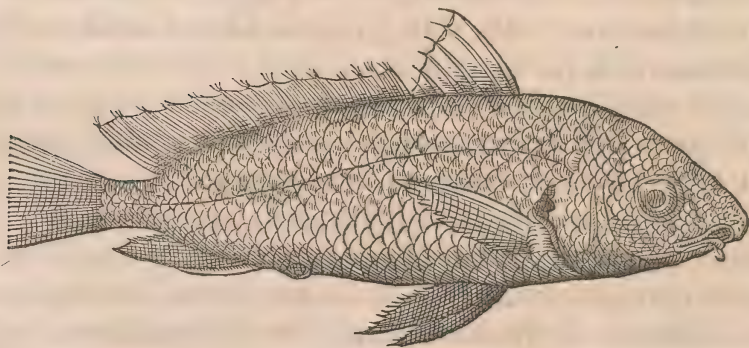
Lib. 32. c. 5.

Lib. 5. c. 9.

in mari sint siue in fluuiis. Sed ex his effici minimè potest, diuersos esse specie, coracinum, marinum & coracinum fluuiatilè, vt nec salmo marinus à fluuiatili specie differt, neq; alosa fluuiatilis à marina, sed succi bonitate & suauitate differunt. nam pisces huiusmodi in fluminibus nutriti longè præstantiores sunt iis, qui in mari capiuntur, & qui prope fluuiorum fontes, iis qui in ostiis, quibus in mare influunt: vt sturio marinus multum suauitate inferior est eo, qui in Rhodano vel Garūna nutritus est. aqua enim dulcis pingues pisces reddit, & odorè illum marinum veluti eluit. Huius rei gustatum iudicè optimum quilibet adhibere potest. Quare nominis varietas differre specie nō facit, sed ea à fretorum & gentiū varietate inducta est. Exempli gratia: Amia in Gallia Narbonēsi *boniton*, in Prouincia *palamide*. Trachurus à Vascōnibus *chicharou*, à nostris *sieurel* nominatur. Nunc de substantia coracini & succo. Fluuiatilis & maximè è Nilo melior est, niger albo, & elixus asso: est enim stomacho gratior, aluo facilis. & apud Athe. Am- Lib. 7. phis. Qui coracino marino vescitur præfente glauco, sanè mentis non est: Niloticos verò coracinos dulces, bonè carnis, suaues esse sciunt, qui periculum fecerūt. Apud eundē dicitur esse subpinguis, minimè mali succi, carnosus, qui multum alar, facile concoquatur, & distribuatur, omnino myllo præstantior. Marinus siccior duriórque est, & ob id minus palato gratus. idem esto iudicium de mugilibus, lupis, cæterisque huiusmodi qui in marino stagno, vel in fluminū ostiis capti pinguiiores sunt & suauiores marinis. sed omnes huiusmodi minus salubri esse succo, magisque excrementis abundare censeo, tum ob alimentorum copiam, tum quòd minus exercentur, quæ etiam in causa sunt, cur citius putrescant. Eisdem ob causas Galenus mugiles stagnorum marinorum & in fluminum ostiis altos vituperat. Coracinus sale condiebatur. Galenus. Μετὰ (αῤῥδας τὲ ἢ πελαμύδας οἱ ἐκ τῆ πόντης κομιζόμενοι Lib. 3. de alim. fac. *μύλλοι μᾶλλον τέλειται*) καὶ μετ' αὐτὰς οἱ κορακίνοι. Ibidem. Post sardas ac pelamydas mylli, qui ex ponto adferuntur, præcipuè cōmendantur, post hos coracini. Et Persius, Saperdāmque aduehe ponto. Coracinum autem saperdām etiam dici prius ostendimus. Athenæus verò loco paulò antè citato, in quo coracinum myllo in omnibus præfert, Galeno apertè aduersatur, nisi dicamus à Galeno coracinum maiorem intelligi, ab Athenæo verò minorem, qui myllum pro mediæ ætatis coracino vsurpat, vt antea docuimus: qui verò in suo genere minores sunt, maioribus longè præstant, id quod Galenus ipse de thunnis declarat. Ibidem. Thunnorum caro, qui & ætate & corporis mole sunt minores, non perinde dura est, eòque hi facilius coquuntur. Coracinus igitur maior, durior est & insuauior, minor contra, & myllo, qui iam satis accreuit, melior. Carbunculos coracinorum salsamenta illita discutunt, inquit Li. 32. c. 10. Plinius: & carnes eorundem aduersus scorpiones valent impositæ. & Ibid. ca. 5.

Ibid. ca. 7. coracini fel excitat visum. Lapides in capite repertos valere ad nephriticum, vel colicum dolorem vulgus existimat. Alij collo suspensos ad morbum regium conferre credunt. Qua ratione aut facultate equidem nescire me fateor. Et experiētia ipsa hoc falsum esse arguit. Ad nephriticum verò dolorem valere sum expertus. Cōminuit enim lapides renum: vel pituitam, ex qua calculi gignuntur, & retinentur, exiccando, vel pondere suo propellēdo, vt lapis Indicus, vel Iudaicus, vel lapis Lyncis. Caelius Rhodig. vir & multę, & varię eruditionis LIBRO XII. Lect. Antiq. hæc scribit, Palladij locum castigare volens. Scitu non indignum esse, ab eruditis obseruatū vbi Palladius scripsit, coracinam picem aduersus arborum formicas pollere, reponendum, coracinum piscem, & id ex agricolationum magistris in Græcorum sciētia. At nos rem ipsam experiri volumus, num coracinus piscis antipathia quadam formicas ab arboribus arceat, quemadmodū cācer boues à salicibus, alijsque arboribus. Sed rem aliter habere experiētiā ipsā comperi. Quare coracinam picem, vt à resina, quæ nihil aliud est quàm pix alba, differat, legēdum esse iudico, vt & Vitruuius coracinū colorem dixit pro nigro. Coracinus piscis, si paruus sit, vt aurata à nostris præparatur, vel in sartagine frigitur, vel in craticula asfatur. Si magnus, elixūs in aqua, aceto, & vino albo apponitur, & cum succo oxalidis, vel aceto editur. Si diutius seruādus, assus aceto, & pauco pipere conditur, additis foliis lauri, vel myrti, vel iuglandis, falsus, elixus ex aceto editur.

De Vmbra.



CAPUT IX.



VMBRA Coracinum sequitur, nec melius certè vmbra corporis sui habitum refert, quàm vmbra coracini. Ob quam similitudinem piscatores, & ichthyopolę tam Romę, quàm in Montepelio coracinum pro vmbra, & vmbra, pro coracino vendunt, existiman-

tes

tes umbram, coracinum, latum, sola ætate differre, ut coracinus parvus sit, umbra maior, latus verò maximus. *Χαίνα* vel *Græci* vocant, quam Latini umbram, servata Græci nominis ratione. Græci quidam hodie corrupto vocabulo *Χείον* vocant, alij *μηλοπόποιον*: ab Italis & Massiliensibus, denique à toto illo tractu, qui à Massilia est Neapolin usque, *umbrino* vocatur: Baionæ *borrugat*, quasi verrucatus, à verruca quam in mento habet, à Gallis *maigre*: in Gallia nostra Narbonensi *daine*, nonnullis *peis rei*, id est, piscis regius, sed peritiores dainam à pisce regio & coracino sic distinguunt, ut *peis rei* sit is, qui latus dicitur. *Daina* verò *Χαίνα*: postremò coracinus *corp*, ut dictum est priùs: minùs corruptè pro *daine* dicitur à quibusdam *caine*, omisso *σ*. id quod Galli plerunque faciunt in nominibus, quorum initium est s. hac autem sublata & *κ* in *d* mutando, *daine* fecerunt. Nomen habet *Χαίνα* vel umbra, à colore nigrescente. Ovidius in fragmento operis de Piscibus: *Et auri*

Chrysophrys imitata decus, tum corporis umbra

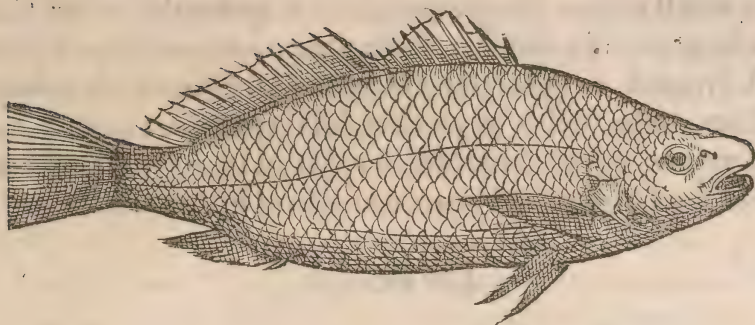
Linentis.

Siue potiùs à lineis quibusdam obliquis, à dorso descendentibus aureis & obscuris, quæ aliarum videntur umbræ: una enim manifesta est, sequens obscura, & sic deinceps à capite ad caudam usque. Umbra in multis coracino similis est, verum ab eo differt magnitudine. Coracinus enim ad cubitalem, aut paulò maiorem magnitudinem peruenit, umbra in multò maiorem molem accrescit, præsertim in mari Oceano: habet & verrucam in mento, qua nota à coracino & lato facilè distinguetur. Caterum foramina duo ante oculos habet, coracini modo, in summo rostro, & inferiori maxilla foramina aliquot parva, sed manifesta, quæ partes has asperas reddunt: dentibus caret, pinnas quoque similes habet, sed minùs nigras & breuiores, maximè quæ in ventre sunt & dorso, caudam similem. Umbræ alius est color, quàm coracino ob lineas obliquas, quasdam aureas manifestas, alias aliarum, veluti umbras, ut dictum est: corpore quoque est minùs lato, sed longiore, dorsum minùs repandum. Oculi in utroque similes. In umbra squamæ capitis multæ & parvæ. Operculi branchiarum extrema nigrescunt. Partibus internis coracino similis, ventriculum similem habet, totidem appendices, splenem, hepatis, fel, similia. Insunt & in capite lapides. Oppianus umbram saxa frequentare scribit, iis versibus qui capite de sargo citati sunt. Veruntamen in veris saxatilibus non habetur, neque enim molli est carne & friabili. Est tamen in pretio, & diuitum mensis apponitur. Nam quamvis sicca sit carne, & concoctu non admodum facili, tamen suavi est, & candida. Apud Athenæum brevis admodum de hoc pisce fit mētio. Epicharmus, inquit, *Χαίνα*, Numenius *Χαίνα*

Lib. 7.

vocat. Sunt qui σκιαίνον & σκινίδον diuerfos esse pisces credant, quòd alter vera vmbra sit, alter piscis vmbre similis. Sed scrupulum hunc adimit Galenus LIB. III. de Aliment. facult. ἔμνη ὁμοίως μαλακῶ ἔχει σάρκα τοῖς καὶ τοῖς πῆλταις ἰχθύσι οἱ κάρβιοι, καθάπερ ἔδὲ σκινίδες, ἢ σκιαίναι διότι γὰρ ὀνομάζονται. Cæterum gobiones non perinde mollem carnem habent, ac isti & saxatiles pisces, veluti nec vmbra, quæ scinides aut sciene duplici nomine appellantur. Aufonius vmbrae meminit, sed ea planè fluuiatilis est: neque enim marina fluuios vnquam subit. Duas igitur vmbRARUM differentias statuimus, marinam & fluuiatilem, quæ in montium amnibus, vnà cum troctis, à quibus plurimùm dissidet, capitur: de qua suo loco plura. Hodie vmbra marina Romæ maximè commendatur, & triumuiris rei Romanæ conseruatoribus, capita dono dantur, quemadmodum apud nos delphinorum & glaucorum capita Episcopo Monspelienfi tributi nomine penduntur. Recitat non illepidam historiam de Tamisio parasito Romano Paulus Iouius, vir doctus & elegans. Is Tamisius Romanis aulicisque salibus erat insignis, sed gulæ adeò prostitutæ vt infamis haberetur. Is cùm per seruum, qui in foro piscario in eam curam intentus, excubare solebat, ingentis vmbre caput, triumuiris delatum esse cognouisset, in capitolium protinus ascendit, vt simulato apud magistratum negotio, sermonèque de industria protracto, prandium captaret. Sed misero huic res longè aliter cecidit ac sperabat, eoque die magno illi gula constitit. Nam triumuir ad Riarium Cardinalem dono misit, hic ad Cardinalem Federicum sanseuerinum: is rursus ad Chisium Publicanum ditissimum: Postremò Chisius ad scortū quod amabat. Interea parasitus pertimescens, ne bolus is è faucibus eriperetur, ac veluti coruus hians, per singulorum ædes prædam auide consecatur, huc, illuc, sursum, deorsum cursitans, modò trans Tyberim, modò cis Tyberim. Tandem fessus, anhelans, totusque sudore diffluens, huic enim pinguis aqualiculus propenso sesquipede extabat, cum scorto noui hominis aduentum admirante discubuit. Lapidēs qui in vmbre capite sunt, eandem facultatem quam coracini lapides habere creduntur. Ex vmbra ius albū optimum paratur, & quæ *gelatina* vulgò dicitur, quemadmodum ex lupi carne. Preparatur coracini magni modo. Caput in aqua & vino decoctum ex aceto editur. In faragine frigunt alij & cum succo mali arantij edunt. Diuisa etiam in aslulas & caryophyllis transfixa, in craticula aslatur, oleo frequenter irrigata. Farina probè subacta conclusa, caryophyllis, cinamomo, sale condita seruat. Apud Pictones elixa ex aceto, & cepis minutim concisis editur. Sciænæ interreana, & squamæ combustæ panos discutiunt autore Plinio.

De Lato.



CAPUT X.



B Similitudinem à coracino & umbra latus disjungi non debet, λάτος Græcis dicitur, Latino nomine caret. eum esse putamus, quem nonnulli pro umbrina vendunt. sunt qui coracinum album esse credāt, quorum sententiam nec probo nec improbo. fit enim per sepe ut idem piscis, diuersis in litoribus, diuersis nominibus nuncupetur. Piscis est marinus, reperitur & in Nilo, coracino & umbræ similis, verum maior, candidior, tum carne, tum squamis. Tuberculo in mēto caret, qua nota ab umbra discernitur, corpore minus est lato quàm coracinus, squamis obliquè sitis, argenteis. Cauda, pinnis, oculis, naribus, foraminibus ante oculos, branchiis, partibus aliis internis coracinum æmulatur. dentes euidentés habet, lapides in capite. Frequentissimus est Romæ & in Adriatico mari, apud nos non ita frequens. Vocamus *Peis rei*, ut proximo capite diximus: quòd delicatissimus, suauissimúsque sit, & dignus Regum mensis. De hoc plura Athenæus, quàm veterum quiuis. Τέτον τε ἡ Ἰταλίου κράτιστον εἶναι φησὶν ἀρχέστρατος λέγων ἕτως. Libro 7.

Τὸν δὲ λάτον τὴν κληνὸν, ἐν Ἰταλίᾳ πολυδένδρῳ.

Ὁ κυμαῖος ἐχέει πόρθμος, γάμψαν ἔδεσμε.

Οἱ δὲ ἐν τῷ Νεῖλῳ ποταμῷ γινόμενοι λάτοι, δὲ μέγεθος δεικνύουσι καὶ ὑπὲρ διαγίγας λίθας ἔχοντες. Ὁ δὲ ἰχθὺς ἕτος λευκός ἐστιν ὢν, ἔνδιος ἐστὶ πάντας ὅσους χρυσὸς, παραπλήσιος ὢν τῷ χρυσοῦ ἴστρον γλαυδί, id est, Archestratus in Italia optimum dicit esse latum, his verbis:

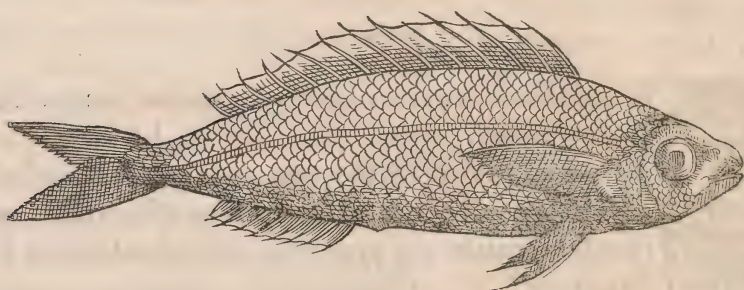
Arboribus fecunda, latum celebrem Italia gignit,

Terra sinu Scylleo, gratum et suauē alimentum.

Qui verò in Nilo fluuio sunt lati, inueniuntur tanta magnitudine, ut ducentarum librarum pondus superent. Piscis hic candidissimus est, & quouis modo paratus suauissimus, similis glanidi istri. Hęc Athenæus

verba potissimum me in eam opinionem induxerunt, vt credam piscem, quem nunc exhibemus, verum esse latum: nam nullibi frequentius vidi, quàm in Italia, eo potissimum in loco, qui *Schilazo* hodie quoque dicitur. Romam quoque aduehuntur quamplurimi ex Caieta, Neapoli, & tota illa extrema Italiae ora, quae magna Graecia olim dicta est. Præterea, vt annotauit Athenæus cãdidissimus est, & suauissimus. Eum etiam Strabo in piscibus Nili numerat, LIB. XVII. locum protulimus capite de Coracino. Præparatur latus vmbrae vel coracini modo, succi bonitate & suauitate minimè his inferior.

De Boope.



CAPUT IX.



QVAMOSIS aliquot iam descriptis manarum species, libet magnitudine longè inferiores, subiungimus, ob similem totius corporis imaginem. A boope autem incipiemus, qui in Gallia nostra Narbonensi, Italia, Hispania, & re & nomine notissimus est.

Βοώψ, Βώξ, Βόνξ, Βόαξ dicitur. Βοώψ ab oculorum magnitudine. Βώξ ab Aristotele citante Athen. lib. ωελ' ιχθύων. & LIB. IX. de hist. animal. & ab Oppiano LIB. I. Βόνξ à Numauio, Βόαξ à Speusippo, & ab aliis Atticis, ωαρὰ τ' εὐω', id est, à voce, autore Athenæo. quare & Mercurio sacrum esse piscem fama est, & citharum Apollini. Pherecrate etiam teste, nullus omnino piscis vocē edit, præterquàm Βόαξ Eodem in loco Aristophanem Byzantium sic reprehendit Athenæus. Aristophanes Byzantius malè ait nos dicere piscem Βόαξ, cum dicere oporteat εὐωπα: quoniã paruus piscis cum sit, magnos oculos habet. sit igitur Βοώψ bouis oculos, id est, magnos habens. aduersus hunc dicendū: si hoc malè nominamus, quare χορακῖνον dicimus, non χορκῖνον? dicitur enim ἀπὸ τῆς χορας κινεῖν. quare etiã non εἰςρον dicimus: sed σίλσρον? cum sic dicatur, ἀπὸ τῆς εἰς τὴν κυρεχας τ' ἐραύ. Hæc Athen. cuius etymologiam Festus Pompeius secutus est. Bocas, inquit, genus piscis à boando, id est, est vocē emittendo appellatur. A Plinio box, vel vt alij legunt, boca dici

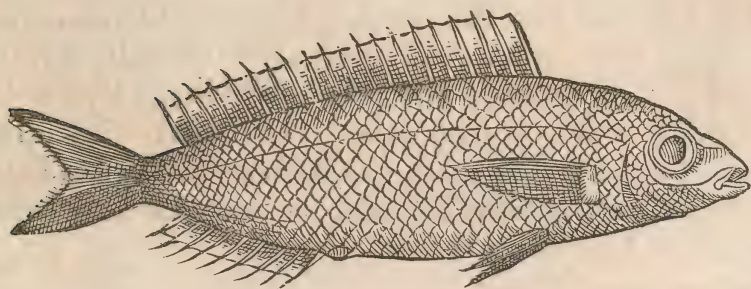
Lib. 7.
Cap. 2.

Ibidem.

Li. 32. c. 11.

dicatur, Græco nomine non mutato. Quare miror Gazam idem non fecisse, & vocam conuertere maluisse. Venetiis *booba*, in reliqua Italia, *Libro 9. de*
 Liguria, Gallia Narbonensi, Hispania, *bogue* nominatur. Piscis est ma- *hist. cap. 2.*
 rinus, litoribus gaudens ex menaiū genere, pedali magnitudine, cor-
 pore satis rotundo, non compresso, quale ferè est mugilū. Capite bre-
 ui, & paruo. Oculis maximis pro corporis magnitudine, utpote qui to-
 tam ferè capitis regionem occupent. Colore est vario. In dorso à brā-
 chiis ad caudam lineas ductas habet, alias aureas, alias argenteas, mi-
 nus quàm in salpa illustres, ob quas, ab Arist. in lib. *περὶ ἰχθύων, νωβόρρα- Ath. lib. 2.*
ωτος, id est, in dorso pictus cognominatus est: in ventre nullæ apparēt
 lineæ, sed hīc squamis tegitur argenteis. Pinne sunt spari, canthari, sar-
 gi, pinnis similes, cauda tubaurea, ventriculus magnus, cum multis ap-
 pendicibus, intestina tenuia admodum, hepar rubrum, splē ex rubro
 nigrescens. Nutritur alga, carne, luto. Athenæus LIB. VIII. *ὧς δ' ἐφ-*
θός ὤπεως, ἀπαδόδος, ἔχεν αἰῆς, ἀκοίλιος. ὃ δ' ἀπὸ ἀνθρώπων γλυκύτερος ἔ
ἔπαλότερος. vbi pro *ἀπαδόδος*, legendū *ἀανάδωτος*, id est, *hoc* elixus co-
 quitur, distribuiturque facili, iurulentum quid emittēs: facili aluum
 reddens. Assus succensis carbonibus suauior est, & tenerior. In Prouin-
 cia satis commendatur, vt etiam egrotis apponatur. Veteribus vilis,
 nec vlllo in pretio fuit. Reuera piscis iste in sartagine coctus vel assus
 super craticulam mediocriter alit, quia siccior redditur.

De boopis secunda specie.



CAPUT XII.

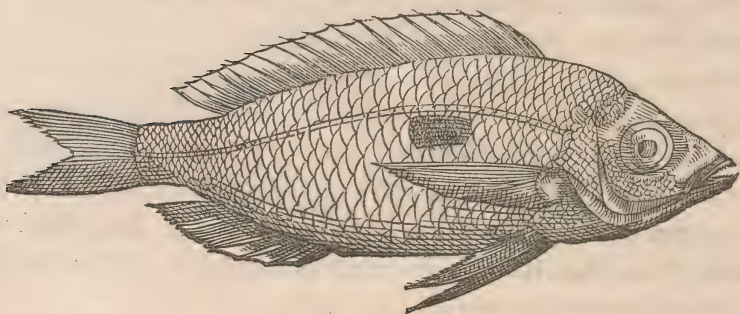
NVLLVS Veterum duas boopis species facere vide- *Lib. 1. ἀλι-*
 tur, præter Oppianum. *στικῶν.*

καὶ σμαρίδες, καὶ βλένος, οἱ δ' σκάρροι, ἀμφότεροι τε Βῶκες.

Nostri quoq; piscem quendam, in multis superiori
 similē, *bogue ravel* appellāt: quid verò istud *ravel* signi-
 ficet, non potui omnino assequi, nisi quòd peritiores piscatores, *bogue*
ravel dictum esse putant, quia capiatur, & vendatur cum piscibus, vul-
 gò *raualle* appellatis, id est minutis, quique simul elixantur, & appo-

nuntur, nec propter paruitatem seliguntur. Is igitur piscis quem boopis secundam speciem facimus, boopi vel manæ similis est, rostro magis acuto, dorso ex cæruleo rubescente, ventre argenteo, cauda rubescente, oculis magnis & variis, nimirum circa pupillam nigram circulo ex aureo virescente, corpore toto latiore quàm boops, sed breuiore. Quis sit is piscis difficile est conicere, nisi in genere mænarum numeremus, quique differat à boope non sexu tantum (sunt enim in hoc genere & mares & fœminæ) sed etiam specie, sed propter similitudinem, alteram boopis speciem constitui.

De Mæna.



CAPVT XIII.

Li. 9. c. 26.
Lib. 8. de
histo. anim.
cap. 30.



Li. 8. c. 17.

Lib. 2. ser.

Lib. 31. c. 8.

ΑΙΝΙΣ à Græcis, à Plinio mæna dicitur, Gaza halecem nō rectè vertit, neq; ἡλεκυδία haleculas. Nam halec generis potiùs nomen mihi esse videtur, vt sit pisciculus omnis vilis, vel muria cōditus, vel pisciū fax. Vnde Columella, tabentes haleculas incrementū minuti pisces, iubet præberi iis qui in viuariis seruantur piscibus. Et Hermolaus piscem omnem vilem halecularium vocat. Est etiam halec liquamen ex intestinis piscium. Horatius:

*Ego facem primus & halec
Primus & inueni piper album.*

Dicitur & à Plinio alec muria vitiū. laudatur & Clazomene garo, Pompeique & Leptis: sicut muria Antipolis ac Thuria. Iam verò in Dalmatia visum huius est alex imperfecta nec colata fax. Quare Plinij vocabulū retinendū arbitror. Mæna à Liguribus, ac Romanis seruatis Latini nominis vestigiis *menola* hodie vocatur, à Massiliensibus *mendole*, ab aliquibus *cagarel*, quòd aluum ciëat. A nostris in Gallia Narbonensi *i u s le*. Ab iis qui Adriaticum sinum incolunt, *sclauæ*. Mæna piscis est marinus, ex squamiformi genere, boopi similis: aliquantolator, & minor: apud nos vix palmum attingit. Rostro est acuto,

cap

capite compresso, oculis minoribus, quàm boops, dētibus paruis, hyeme candida, vere & æstate varia. Maculis cæruleis toto corpore, & potissimum in capite, & dorso sparsis. Pinnis aculeis cauda, boopi similis. Vtrinque magnam & rotundam maculam habet in medio corpore. Lapides habet in capite: internis partibus à boope non differt: mas in eo fœminæ dissimilis, quòd latior sit, & porrectior, fœmina rotundior. Cùm fœtu fœmina impleri incipit, maris color in varietatem quendam, & nigrorem mutatur, & pessima carne efficitur, vocaturq; hoc tempore *ῥαγος*, ob fœtorem, opinor: Martialis **L I B. X I I.**

*Aristo. lib.
8. de histo.
cap. 30.*

Fuisse gërres aut inutiles mēnas

Odor impudicus hirci fatebatur.

Sic etiam dicuntur Aristoteli *ῥαγίδες*, id est, hircum olere, qui incipiunt venere vti, vocemq; inæqualem mittunt, quique libidine accenduntur: hoc est, malè olere. An verò is sit qui ab Athenæo, *ῥαγος* dicitur, alio loco inuestigabimus. Cùm Roma Venetias venissem, mēnas tanta coloris varietate conspexi, præ his quæ hyeme venduntur, vt vix primo aspectu agnoscerem. In nostro enim litore minus vario colore depictæ sunt, neque solum ideo quod magna ex parte perit color in forum delatis, sed etiam in ipsa sagena. Mæna parit brumæ tempore. Quo tempore vterum fert, melior, vt reliqui ferè pisces omnes. Apud Athenæum Hicesius melioris succi mēnas esse censet, quàm gobiones, non tamen ori tam gratas esse, neque tam facilè aluo deiici, qua in re falli ipsum existimo: quoniam gobiones friabili carne sunt, nec saxatilibus multò inferiores: quare non possunt mænæ melioris esse succi. Non negarim tamen mēnas carne esse media, boniq; succi. Coctas in sartagine magis probo, quàm elixas. Cæterum nullò in pretio fuisse apud veteres ostendunt versus Martialis paulò antè citati. Earum aliquem esse in medicina vsum, Dioscorides docet. Mēnarum ex capitibus cinis si illinatur, callosas sedis rimas abolet. Eius etiam garum, oris putrilagines collutione sedat. Et Plinius, capitum mēnarum cinis cum allio tritus, ad thymia crudis illinitur. Quid autem sit hîc crudis non video. Quamobrem sedis legèdum esse puto. Hanc vim smaridibus tribuit Dioscorides. Sed cùm sint eiusdem generis pisces, carne & facultate arbitror non multum dissidere. Præterea, mænæ salsæ cum felle taurino illitæ vmbilico, aluum soluunt. Earum etiam ius assumptum aluum soluit, quam ob causam fortasse à Prouincialibus quibusdam *cagarel* mænà à cacando dicta est. Rursus Plinius, Capitum mēnarum cinis, ad rhagadas, & condylomata utilis. Et mēnarum muria, & capitum cinis cum melle sanat strumas. Et anginas mēnarum fassarum ex capitibus cinis, ex melle illitus abolet. Porro Galenus, Capitibus mēnidum sale inueteratarū ad sedis rimas utebatur quidam, & is ipse ad Columellam diu induratam. Videtur

*Lib. 5. de gener. anima.
c. 7. & sect. problem. 4.
& 25.*

Libro 7.

Lib. 2. c. 30

Lib. 32. capit. 10.

Ibidem.

Ibid. ca. 3.

Ibidem.

Lib. 3. de facult. simp. med.

Libro 7.

ergo vis illarum desiccare, non admodum acriter: hoc enim adustis quibusdam inest, quemadmodum desiccandi vis omnibus. Et Paulus Aegin. de eadem re loquens καὶ γὰρ γαργαρένας χροῖως ἐχειρῶν μύσας ἀφελῆ-
Civ. Vbi interpres γαργαρένας guttur malè conuertit, cum gurgulio- nem vertere debuisset. Est enim carnosà particula, è palati extremo suspensa, veluti plectrum ad formandam vocem conferens: vocant etiam Græci κίβη, Latini columellam vel vuluam. Fit autem scirrhus à materia crassa vel glutinosa, aliquando ex inflammationis malè cu- rata reliquiis; cui malo curando exiccantia non conuenire, & ratio & experientia docent. Nam durata medicamētis malaëctis egent, non iis quæ multum siccent vel digerant. Hęc enim id quod tenue est dis- cutiunt, quo discusso morbus curatu difficilior redditur, nimirum ma- nente eo, quod crassius & durius est. Nisi quis cōtendat, ea nō omnis scirrhi curationi conducere, sed eius tantum, qui ex pituita crassa, & vt ita dicam, congelata ortus est, vel ex intempestiuo, aut immodico medicamentorum refrigerantium vsu. Propterea quòd crassum; vel glutinosum humorem incidant & attenuent, postremò siccitate sua absumant, congelatum verò dissoluant calefaciendo, & dissolutum discutiant. Sed quæ Galenus de capitibus menidum scribit, nō ex sua sed alterius cuiusdam sententia profert. Capita mænarum cum salsa & exiccata sint, vim exiccandi habere constat, & multò magis si assa in cinerem redigantur. Quare nec mirum si cinis ad anginas valeat, vt & illa omnia quę affluentem humorum copiam absumunt, quem- admodum cinis hirundinum, & stercus canis. Eadem ratione ad oris vlcera, cinis è capitibus mænarum conducit, quod putridum est ex- edendo, ob quam causam etiam thymos sanat.

De Smaride.



CAPVT XIII.

Libro 8. de
histo. c. 30.

Cap. 11.

MARIS Et Græcis & Latinis dicitur, Gaza cerrum Latinè vertit: ob id fortasse. quòd Neapoli smarides vulgò dicuntur cerres, Massilię gerres. Mirum cur non potius Plinij & Martialis appellatione vsus sit, qui gerres dicunt. Plinius LIB. XXXII. in catalogo pisciū.

Mar

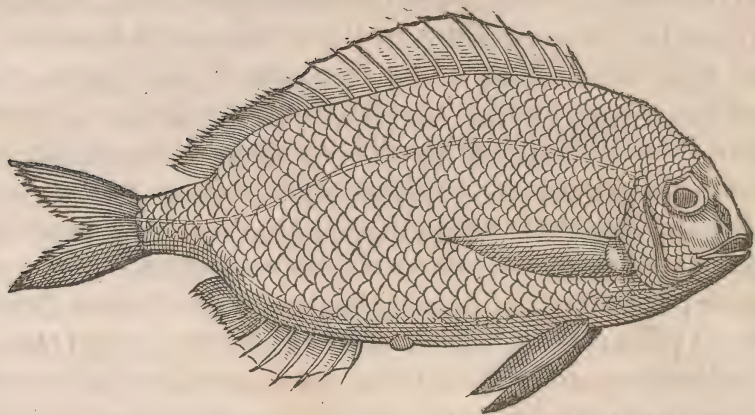
Martialis in versibus superiori capite citatis. Smaris ea mænæ species est, quæ *λαγχμαίνis* etiam à Græcis dicitur, id est, mænna alba quia semper alba remanet, cum mænna prior colorem mutet: vnde deductum putant quod præ timore pallidos, smaritos Itali vocent. Venetiis hodie *giroli* & *gerruli*. in Gallia nostra Narbonensi, & Hispania, *pica-rel*, ob id fortasse quod salitus hic piscis, & fumo exiccatus, linguam acrimonia quadam pungit & mordet. Vehementer errant, qui leucomænides esse putant, quas *harengades* vel *harengs* nos dicimus, nonnulli haleculas. Sunt enim ex thrissarum, non ex mænarum genere, & maximè in oceano capiuntur, quo non penetrauerant veteres, qui de piscibus scripserunt, de quibus suo loco dicemus. Smaris marinus est piscis, mænæ similis, sed minor. Est enim digiti tantum magnitudine, corpore strictiore, rostro acuto, maculam vtrinque nigram habet, notis caruleis, versicoloribusque caret. Sed candida est, lineas quasdam argenteas, & subaureas obscuras à capite ad caudam ductas habens, pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, mænæ similis. Hunc piscem garum esse nominis affinitas facit ut suspicer, cum pro garo cerrus dicatur, & à Plinio & Martiale multitudinis numero gerres. & Antipoli hodie *garan*. Præterea ex hoc pisciculo optimum fieri garum experientia quemlibet docere potest. Ex Garo vero pisce optimum fieri garum testis est Plinius. Aliud est inquit, liquoris exquisiti genus, quod garum vocauere, intestinis piscium, cæterisque quæ abiicienda essent sale maceratis, ut illa putrescentium sanies. Conficiebatur ex pisce quem Græci garum vocabant. Smaris eodem succo carnéque est, qua mænna, & ad eadem ferè omnia valet, ad quæ mænna, eique Plinius tribuit quæ Dioscorides mænæ. Plinius. Smarides tritas, illitas ad thymia sedis conferre scribit, uti cinerem capitis mænarum. & Dioscorides. Smaridis piscis caput exustum, excrecentes vlcerum oras, puluillósque reprimit, nomas cohibet, thymos clauósque absumit. Caro non secus ac salsamentum prodest à scorpione percussis, aut à cane demorsis. Galenus post mænnam de smaride nihil scripsit, hanc opinor ab illa nihil differre existimans. Paulus Ægimænis smarides subiungit. Smaridis, inquit, caput tostum ad pilorum defluuia cum adipe vrsino conducit. Ex his colligat lector, quibus, & quot remediis quæ minimo pretio comparari possunt, careat is qui piscium historiam ignorat. Preparatur smaridis ut mænna, & ut squamosi alij. A piscatoribus sale condita, aëri exponitur, vel in camino suspenditur, & exiccatur. Alij antiquorum more in muria sinunt tabescere, ut garum faciant. Ex qua optimum & suauissimum garum paratum vidi, apud Gulielmum Pelicerium episcopum Monspelicetem, virum summa laude dignissimum.

Li. 31. c. 7.

Li. 32. c. 10.

Li. 2. c. 30.

De Pagro.



CAPUT XV.

IN Squamosis sunt phagri, erythrini, hepati, synagrides, inter se similes. De quibus deinceps agemus, ob similitudinem quandam, quæ illis etiam est, cum aliquot iam descriptis. De pagro autem primum dicemus, quod is notissimus sit. *πάγρος* autem vel *πάργος*, vel *παργύριος* Græcis dicitur. Latini Græcam appellationem, populi multi eiusdem vestigia constanter retinuerunt, quod maximo argumento est, veterum pagrum esse quem hîc exhibemus. In toto litore Gallia nostræ Narbonensis, *pagre* dicitur, Italis *pagro*, nonnullis *phagorio*. Hispanis quibusdam *bezogo*: Dalmatis & Lusitanis *phagros*. *πάγρος* dictus est quasi *πάγος*, id est vorax, inferendo *ρ*. quemadmodum in *ὄστρεον* pro *ὄστειον*, quæ etymologia naturæ huius piscis optimè quadrat, de qua mox. Caue autem pagrum cum paguro confundas, quod docti quidam fecerunt, nominis affinitate decepti, plurimum enim à sese dissident, nam pagurus est in cancrorum genere, de quo suo loco. Pagrus piscis est marinus, litoralis, aliquando pelagius, & inter Niloticos ab Athenæo & Strabone connumeratus. Corporis forma, pinnis, earundem situ, numero, aculeis, cauda, parvæ auratæ similis, colore dissimilis: est enim colore ruffo, quæ nota cum erythrino convenit, cum eo capitur, ac pro eodem venditur, ab erythrino tamen dissidet. quia è ruffo ad cæruleum hyeme magis vergit, erythrinus semper rubet. Pagrus rostro est spissiore, rotundiore, ad aquilini nasi formam accedente, toto corpore rotundiore & latiore. Ventriculum maiorem, splenem minorem habet erythrino, vesicam quoq; aëre plenam maiorem. Appendices & intestina eadē quæ auratæ, hepar sine felle, cor angulatum, lapides in cerebro. Quam ob causam frigus pertimescit,

Lib. 7.

Lib. 17.

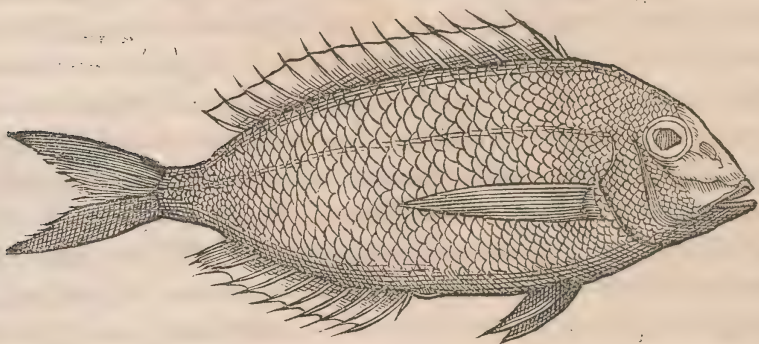
vt

vt lupus, vmbra, cæterique omnes, quibus lapides sunt in capite. vefcitur luto, alga, carne, vt sepiolis, squillulis, loliginibus, cochleis. sunt qui echinis etiam vefci putent, sed an propter aculeos possit attingere, dubito: quanuis latas maxillas & dentes anteriores, acutos habeat. Aristoteles citante Athenæo scribit, *Σαρκοφάγον εἶναι αὐτὸν* Libr. 7. καὶ μενῆρη, καρδίδου ὃ ἔχεν τεύγωνον, ἀκμάζειν τε ἑαρος. quæ in Aristotelis libris, qui nunc extant, non reperiuntur, suntque diligenter expendenda. sarcophagum esse pagrum nemo ambigit. solitarium verò esse, vix credat aliquis, cum maximè in litore nostro non nisi multi simul capiantur, nisi quis *παμάγρῳ* hoc adscribat, id est, huic retis generi, quo omnia capiantur, omnia nimirum quæ obuia sunt, & ad quæ pertingit rete. Cor trigonum intelligit angulatum, cuiusmodi est in plurimis piscibus. Quid verò sit illud, *ἀκμάζειν τε ἑαρος*, satis ambiguum est, num vere vigere dicit, vt significet eo tempore edendum esse, quòd tunc sit veluti in ætatis flore, ideòque carnosior, succi plenior, suauior, minúsque excrementis abundans, ob crebras exercitationes & natationes? At Archestratus ad omnem luxum ingeniosissimus apud eundem Athenæum ait, *Οὐλοῦ ἀνατέλλοντος Διὸς τὸ φάγρον ἐοικέναι*, id est, canicula oriente, edendum esse phagrum: quo fit vt mendosum esse locum suspicer. Cumque piscium alij vere, alij autumno, alij æstate, alij hyeme, alij vere & autumno, alij vere, æstate & autumno, vt mullus, alij vere & autumno pariant, sitq; pagrus ex his qui vere pariant (certum est enim circa veris finem parere) legendū esse puto, *τιχίς ὃ ἑαρος*, id est, vere parit. Hicetius hæc de pagris & similibus: *φάγροι καὶ χρομίς, ἔδω θίας, καὶ ἀκαρνάνες, καὶ ὄρφοι, καὶ συνόδοντες, ἔδω αχαΐδες τῷ μὲν γένει παρὰ πλῆσι τοῖς ὑπάρχουσιν, γλυκὺς τὸ γὰρ καὶ παρὰ σφόδρας ἔδω ὄρφοι καὶ λόγον ὃ καὶ δυσέκκελοι, ὄρφοι μᾶλλον οἱ ἀρκώδεις, ἔδω γεωδέτεροι, ἐλπίσιν τε πυμελὶν ἔχοντες*. phagri, chromis, anthias, acarnanes, orphi, synodontes, synagrides genere quidem similes sunt, siquidē dulces & adstringentes, satis nutrientes, & iure quidem difficilè excernuntur. magis autem nutriunt carnosī, & magis terreni, minúsque pingues. Dulces quidē suaues & palato gratos accipere oportet: nam quod dulce est, vt mel, saccharum, sapa, tātum abest vt adstringat, vel aluum sistat, vt potius leniat. constringentes verò nō austeri vel acerbī, sed qui non facilè excernantur. Sunt igitur pagrus & similes suaues, media carne, vel satis sicca, vnde fit vt aluum non ciēant, vt molles & præhumidi, & satis nutrant. Pagrus marinus fluuiatili salubrior est, vt & alij pisces qui relicto mari flumina subeunt, cuius rei causam exposui capite de coracino. Hinc demere oportet pisces eos, qui virus vel ferinum quid redolent, vel nimis strigosi sunt, vt sturionem, lampetram, alosam & similes, qui & suauiores & salubriores, & magis opimi in aquis dulcibus efficiuntur. Archestratus pagri caput

Lib. 32. ca-
p. 10.

præfert. Plinius inter remedia, quæ februm circuitus tollunt, & hoc recenset. Pagri fluuiatilis longissimus dens capillo adalligatus, ita ut quinque diebus eum qui alligauerit, non cernat eger. quem locum corruptum esse facile iudicabit is, qui pagrum nouerit, cui dentes alij aliis longiores nulli sunt. Alij paguri fluuiatilis substituunt, sed eadem dubitandi occasio est, quid per paguri dentem longissimum intelligi oporteat, nisi fortè è forficulis denticulatis (his enim verbis utitur Plinius eodem libro) longissimum. Quare hunc locum doctis estimandum relinquo.

De Erythrino.



CAPUT XV.

Lib. 32. ca-
p. 10.
Libro 32.
c. 9.

Libro 7.



EΡΥΘΡΙΝΟΣ vel ἐρυθρεῖς, aliquando à Plinio rubellio, aliquando seruato Græco nomine erythrinus dicitur. Gaza Plinium imitatus rubellionem vertit. nomen à rubro colore positum est. Cyrenæi autem Zenodoto apud Athenæum ἐρυθρὸν vocabant, autore verò Clitarcho, ut idem alibi scribit δὲ ἐρυθρὸν, qui Græciam nunc incolunt λέγεινον corrupto vocabulo, pro erythrinum. In Gallia Narbonensi & Hispania *pagel*, Romæ *phrangolino*, vel *phragolino*, quasi paruum pagrum. Confundunt enim isti omnes pagros cum erythrinis. In Liguria, & quadam Italiæ parte *pagro*: Obseruandum diligenter est cuculum, lucernam, aliòsq; rubros pisces, Gallis, & maximè Parisiensibus dici *rougetz*: nobis autem Monipeliensibus, mullos, *rougetz* nuncupari. ne quis Gallica nomina cum Græcistemere confundens, illos erythrinos esse putet. Erythrinus piscis est marinus, pelagius autem Aristotele, secundum Oppianum litoralis.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 13.
Libro 1. c.
αἰσθητικῶν.

Οἱ μὲν γὰρ χθαμαλοῖσι παρ' ἀγριαλοῖ (ἐνέμον)
Ἰάμμεν ἐρεπτόμενοι, τὸ δὲ ἐν ψαματοῖσι φύον
Ἰπποὶ κέκρυγες τε τοῖς ξαυθοῖτε ἐρύττεται.
Nonnulli *flauam* pisces in litore *arenam*

Mandunt, & terra quicquid nutritur in alta.

Hippi, cocciges celeres, flauique erythrini.

Hyeme quidem in alto mari degunt, æstate verò terram petunt, & circa litora capiuntur. Sunt & quædam profunda litora, in quibus etiam quouis tempore degere possint. Erythrinus colore est rufus siue rubescens, ventre candido, corporis forma, pinnarum situ, numero, cauda, aculeis, branchiis, pagro similis, rostro acutiore & strictiore, corpore minùs lato, oculis magnis, in quorum tunica cornea binæ maculæ aureæ apparent: ore est paruo, dentibus admodum paruis, rotundis acutisq;. Intus candidissimus est, ventriculū medium habet, cum paucis appendicibus sed crassis & magnis: intestina crassa, hepar ex albo rubescens, à quo pendet fellis vesica oblonga, mesenterio & spleni alligata. Splen ex rubro nigrescit, & magnus est, si corpus spectes. Lapidēs habet in cerebro. In erythrini, passerum generibus, & channis, nulla est distinctio maris & fœminæ, sed omnes fœminas esse argumento est, quòd in omnibus oua reperiuntur æstate, quum parere debent. Capiuntur æstate, rarò hyeme, vel quia pelagij cum sint, æstate ad litus accedunt, vel quia piscatores, æstate quàm longissimè possunt à litore, retia sua expandunt. Falsum est hos verti in denticēs. Qui error inde ortus est quòd cum maiores fiūt, propiùs ad synagridis, denticis ve formam & colorem accedunt, minùsque solito rufi sunt, ac veluti canescunt. Quem colorem aptè refert miniū pauco candido dilutum, sed facilè peritus maculis, & dentibus, à synagride distinguet, de qua postea. Est & illius error coarguendus, qui vulgò dictum pagellum siue phragolinū quem hīc representamus non esse veterum erythrinum existimat. Verum id me plurimūm mouet, inquit, vt ab illorum opinione recedam, q; Aristoteles & Plinius erythrinos vel rubeculas grauidas, & ouis plenas toto anni tempore capi asserant. Cum in eo genere mares non sint, quod phragolinis minimè accidit, qui pluribus anni temporibus, sine vlllo ouorum vestigio comeduntur. Locus Aristot. est LIB. I I I. de hist. animal. Quemadmodum in ostracodermis & plantis est quod parit & generat, non autem coëat: sic & in piscibus passerum genus & erythrinorū & channæ, omnia ex his oua habere cōperiuntur. Et lib. v. de erythrino & channa ambigitur: omnes enim grauidi capiūtur: & Plin. in quodā genere omnino non sunt mares, sicut in erythrini & channis: omnes enim ouis grauidæ capiuntur. Est & alius de eadem re Aristot. locus lib. de gen. anim. His in locis, & omnibus aliis in quibus aut Aristoteles, aut veterum autorū quiuis, piscis huius meminerunt, omni anni tempore ouis plenos erythrinos minimè dixerunt, sed quo tēpore vterum ferūt, hoc autē illis vere accidit, omnes ouis pleni semper reperiūtur, vnde omnes fœminas esse colligūt autores. Quis verò tam fœcūdus est

Paulus Iovinianus lib. 1. cap. 13.

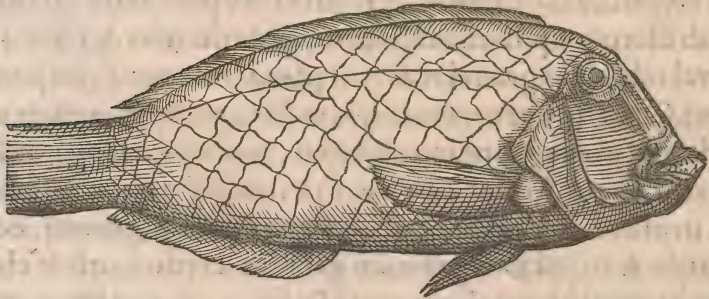
Cap. 11.

Libro 9. capite 16.

Lib. 3. c. 5.

piscis, qui omni anni tempore ouis grauidus capiatur, ne nullus quidem, qui ter anno parere dicitur. Ex quibus perspicuum est, ex eo quòd pagelli nostri siue phragolini, aliquando sine ouis reperiantur, non effici eos non esse veterum erythrinos. Qui pisces inter se similiores sunt quàm phagrus, erythrinus, hepatus, synagris? At hepatum & synagridem manifestæ notæ, & minimè dubiæ, à phagro & erythrino distinguunt, vt mox dicemus. vnde fit, vt phagrus & erythrinus supersint quàm simillimi, adeò vt etiam à vulgo confundantur, vt ex horum descriptionibus liquet. At de nostro pagro nemo dubitat, quin is antiquorum sit pagrus. Quare restat erythrinus, proculdubio is qui *pagel* à nobis, à Romanis *phragolino* dicitur, quasi paruus pagrus. Olim piscem istum neque vilem, neque commendatum fuisse comperio. Si quis tamen illius substantiam mediam glutinosi humoris expertem consideret, & degustet, is muranis & buglossio aliisque permultis, qui & apud veteres fuerunt, & apud nos sunt magno in pretio, præferet: nam neque dura carne est, vt cuculus, draco, neque molli vel diffuente, vt aphyra, neque tenaci glutinosoq; succo, vt anguilla, sed carne auratis cæterisque mediæ substantiæ piscibus similis: idèq; bonum succum gignit, satis alit, non difficile coquitur, aluum non ciet: quia mediocriter sicca est carne. Paratur vt aurata, frigitur etiam, & aceto, foliis lauri, myrti, citri, iuglandis aspergitur, diutiùsq; seruatur. Æstate elixus, ex aceto rosaceo suauissimè editur.

De Nouacula pisce.



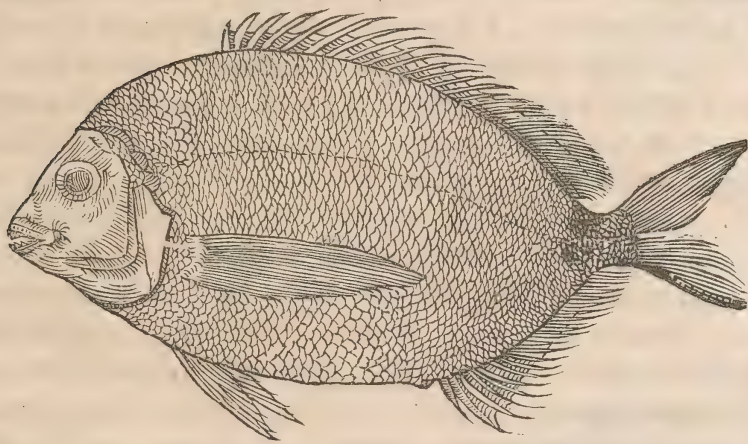
CAPUT XVII.



SUNT Qui piscem hunc, quem hîc exhibemus, verum erythrinum esse existimant, hac ratione moti, q̃ colore rubro sit, siue ruffo, pagri modo. At cum corporis figurâ pagro dissimilis sit, & capite tantùm quodam modo similis, ab his dissentio, sequorq; in hoc pisce, vulgarem appellationem, quam ex Latina sumptam arbitror. dicitur enim

enim *rason*, quæ vox nobis, & Hispanis nouaculam significat, à Plinio verò, qui solus ex veteribus piscis huius meminit, nouacula piscis. Eius verba sunt: Nouacula pisce quæ tacta sunt, ferrum olent: nam in vulgaribus codicibus perperam locus hic legitur, & eo quo citavi modo restituendus, & meritò quidem nouacula dicitur: est enim dorso cultellato: quo maiorem nouaculam aptè repræsentat. Piscis est marinus squamosus palmi magnitudine, tres digitos latus, vnum spissus, capite pagrum quodam modo refert, posteriore corporis parte buglossum, ore est paruo, dentibus acutis, magnis & recuruis, oculis est paruis, à quibus descēdunt ad os lineæ oblique purpureæ, & cæruleæ: squamis tegitur magnis rubescentibus. A capite ad caudam protensa est pinna vnica & continua, altera à podice, qui ori quàm caudæ propior est, ad caudam. In arena viuit. Piscis est Rhodi frequens, & in Melita insula, ex quo post Rhodum à Turcis expugnatam illuc migrarunt milites, qui Rhodij appellātur. Capitur & in Maiorica Minoricæque insulis, & inde à Pigno discipulo quondam meo ad me missus. Carne est tenera, & delicatissima, ac in illis insulis, quas modò nominaui, summo est in pretio.

De Hepato,



CAPUT XVIII.



HE P A T V S Similis est pagro & erythrino, inquit Speusippus. De hoc igitur nunc dicendum: Ἡπάτος, ἢ λεβίος Græcis dicitur, Gaza verbum è verbo exprimēs iecorinum interpretatus est. Hermolaus modò iecur marinum, modò hepatum appellat. Huius piscis nullum vulgare nomen, neq; in Gallia, neque in Hispania, neque in

- Italia potui à piscatoribus extorquere , à solis Græcis huius temporis didici *Γέπαιον* hodie vocari: ceteri omnes anonymum esse dicunt ob raritatem , & pro mæna vendunt, à qua tamen plurimum oculorum magnitudine, corporis latitudine, colore differt. Hepatus piscis est pagro similis, oculis maioribus quàm pro ratione corporis, vt melanurus, colore obscuro, seu ex cæruleo nigrescente, pinnarum numero, situ aculeisq; pagro similis, latiore, maioreq; cauda, nigram in ea maculam habet, melanuri modo, ad quem alludit is, qui apud Athenæum dicit se bilem non habere, vt nec hepatus habet, seque ex iis esse, qui *μελαυόπυγοι* sunt: Dentes non latos, sed rotundos, acutos, ferratos. ventriculum magnum cum appendicibus quatuor, intestina tenuia, hepar album sine felle, cor angulatum, branchias quaternas vtrinque, in cerebro lapides duos. Hunc piscem, quem proponimus, veterum hepatum esse, notis omnibus diu multumque consideratis, & cum aliis frequenter collatis, mihi ipse persuadeo, & æquos rerum estimatores mihi assentiri cogunt notæ omnes, hepato à veteribus tributæ: quarum nulla omnino huic nostro pisci repugnat. Primum pagro similis est, deinde colore est nigro, postremò sine felle: quæ tres præcipue sunt hepatis notæ. Quas ne comminisci videamur, audiamus Athenæum de hepato loquentem: *Διοκλῆς τὸν φησὶ τῶν περὶ τῶν ἰσθμίων εἶναι, Σωδύριππος δ' ὅμοιον φάσκει τῇ ἡπάτον. ἐστὶ δὲ μνηστῆς, ὡς φησὶν Αἰετοτέλης, Καρχαροχόρος τε καὶ καρχαρόδους, ἢ χροιδὸν μὲν μέγας, ὀφθαλμοὺς δὲ μεγάλους ἢ καὶ ὡπὸν ἔχων, καρδίαν τεύγωνον, λακκῶν.* Diocles hunc ex saxatilibus esse dicit, Speusippus autem similem pagro hepatum: est autem solitarius, vt ait Aristoteles, carne vescitur, ferratis est dentibus, colore nigro, oculis, habita ipsius ratione, maioribus, cor trigonum, album. Et alio in loco Athenæus ex Archilocho scribit eum felle carere: ex Hegesandro duos lapides in capite habere. Huc accedit, quòd paucas ventriculi appendices tribuit Aristoteles, sicuti in hoc quatuor tantum inuenimus, vt prius est dictum. Quòd solitarius sit, id ipsimet piscatores fatebuntur, qui & rarò vel potiùs nunquam multos simul capiunt. Quòd carniorus, ostendunt ea quæ in ventre & intestinis reperiuntur, dentibus esse ferratis, colore nigro, oculis maioribus *αὐτοψία* ipsa docet. Quòd cor angulatum habeat, hoc illi cum multis commune est. Quum verò album esse dicit, mendum subesse opinor. Cum enim in corde maximè abundet, & perfectiùs coquatur sanguis, ne in candidissimis quidem piscibus, album esse potest, nisi partem supremam cordis accipias, quam *αὐλὸν φλεβοκοιλίαν* vocat Aristoteles, de qua fusiùs libro tertio. quare legendum esse puto *ἡπαρ λακκῶν*: huic enim pisci hepar est huiusmodi, vt prius

Libro 3.

Libro 7.

Libro 3.

Libro 2. de
Histo. animal.
ca. 17.

Cap. 14.

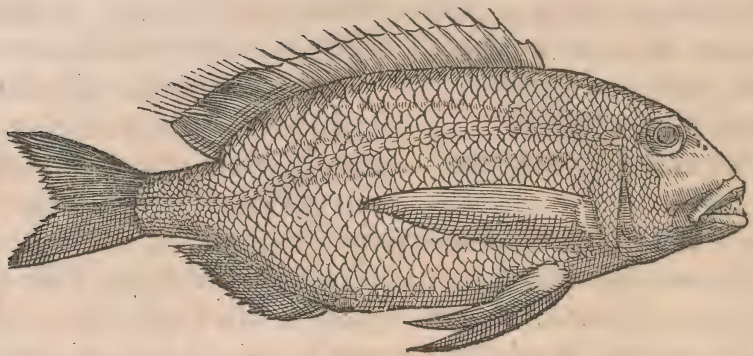
diximus. Sed argutus quispiam fortasse hîc obstrepet, & nos nostro iugulabit gladio. Cùm enim, dicet, in hepate sanguinis sit officina, cur non rubrum erit, vt cor, vel quî candidum dici poterit? Animaduertendum est hepar in piscibus nonnullis, vt in mustella marina, in asellis, & aliis multis album ab autoribus dici, non certè quòd de candore, cum niue possit contendere, sed quòd cum aliorum piscium, vel animantium hepate collatum, candidum dici possit, & vt magis exprimamus ex rubro albescat. qui enim branchiis spirant, minùsque calidi sunt, sanguinem magis pituitosum & magis album gignunt, non aliter quàm qui anasarca laborât, quòd pituitâ pro sanguine gignant, candidiores fiunt. Quare in istis hepar minùs rubescit. Cor verò multò calidius sanguinè coquit, perficit, rubrumque efficit, splen verò quia sanguinem atrum trahit, non potest non rubere quouis sanguine cum atro permisto. Hæc omnia me impulerunt, vt apud Athenæum legendum putem καρδίῳ τεύχονον, ἢ πᾶρ λαχόν. Sunt qui piscem eum qui Luteriæ *egresin* vulgò dicitur, hepatum esse arbitrentur, ob id fortasse quòd magno & delicato sit hepate. Sed hoc falsum esse multa coarguunt: nihil enim illi est cum pagro seu erythrina commune. Præterea nigro colore non est, vt hepatus: denique notis ferè nullis hepato similis est, qui *egresin* dicitur: quis verò is sit, suo loco ostendam. Ælianus vno loco iecorini meminit, quem si ἰκτωρίον Græcè vocat (penuria enim codicis Græci facit, vt dubitem) certè is hepatus non est, quem ex Aristotelis & Athenæi sententia exhibemus: scribit enim citante Pe. Gyllio iecorinum mustellæ similem esse, quæ ab hepato nostro plusquam δις διὰ πᾶσιν distat: alio loco ait in specubus abditos latere maris incolas oues, & hepatos (quanquam in versione epathos malè vt opinor) & à piscatoribus præpontos nominari solitos, ij quidem quanquam maximi videantur, tamen ad natandum si gnes sunt, non enim à suis latibus longè aberrant, imò verò circum ea ipsa semper volutantur, infirmioribus piscibus adnatantibus insidias faciunt Et Oppianus LIB. I. τῶν βάτων ἢ ἡπατων in fundo & saxis cauis delectescere scripsit, sit ne is hepatus noster, non facilè est iudicare, nullas enim notas appingunt, quibus internoscatur. Diocles apud Athenæum saxatilem facit, verum saxatilis propriè non est, vt saxatiles pisces appellant Medici, qui sunt omnium optimi, carne molli & friabili. Hic autem quia carniuor est, durior est carne. Rectè igitur dicemus cum Galeno hepatum in medio esse piscium duræ carnis & mollis, quemadmodum auratam, pagrum, vmbram & alios huiusmodi. Preparatur vt pagrus vel aurata.

Lib. 12. ca.
p. 27.

Ibid. ca. 32.

Lib. 3. de
ali. facult.

De Synagride



CAPUT XIX.



ΣΥΝΑΓΡΙΣ Græcis dicitur, Gazæ dentex, quo
 etiam nomine *Συνόδοντες* conuertit, quia Synagridem
 & synodontem eundem piscem esse existimat. Græ-
 ci quidam etiam hodie vocant *Συναγρίδα*. Italis *den-
 tale* dicitur. A Massiliensibus *denté*. In Gallia nostra
 Narbonensi *marmo*: pro mormiro ostenditur, venditurque. Ad-
 monere hîc oportet, ab ichthyopolis nostris scarum Aristotelis *den-
 té* vocari, à dentibus magnis & latis, ne quis hunc nostrum *denté*
 cum *dentali* Italorum, & synagride, vel synodonte confundat. Sy-
 nagris piscis est marinus, in litoribus, & eorum saxis degens, corpo-
 ris figura auratæ, vel erythrino similis, pinnis quoque, & aculeis, &
 squamis, & colore: nam ex albo rubescit, sed maculis veluti punctis
 aspergitur. Capite magis est compresso, quàm aurata, vel pagrus,
 quaternos in vtraque maxilla dentes, caninis similes habet, inter
 alios paruos eminentes, internas partes sicuti superiores pisces. La-
 pides in capite. In Adriatico mari insignem magnitudinem accre-
 scit, in nostro litore auratam non superat. Sunt qui synodonta non
 genere quidem sed specie à synagride differre arbitrentur. Athe-
 naeus enim ex Epicharmo tanquam diuersos ponit *Συναγρίδας* *μαζέες*
τε, *Συνόδοντες τε ἐρυθροποικίλους*, alibi synodontis meminit sine syna-
 gride. Ego verò sentio synagridem, & synodonté sola ætate differ-
 re, cui simile quid in auratis & coracinis prius annotauimus, vt sy-
 nagris dicatur minor & iunior, synodon maior, vnde synagridas
μαζέες, id est, vt opinor, delicatas & teneriores nuncupauit Epichar-
 mus: minores enim pisces, & qui ætate nō multū processerunt mol-
 liores deliciores sunt grandioribus. Synodontem verò *ἐρυθροποι-
 κλον* cum varietate rufum, siue rubrū, quē Numenius vocat *μέγαν* &
λόλον, quod epitheton cū *ἐρυθροποικίλῳ* pugnare videri posset. verūm
λόλον

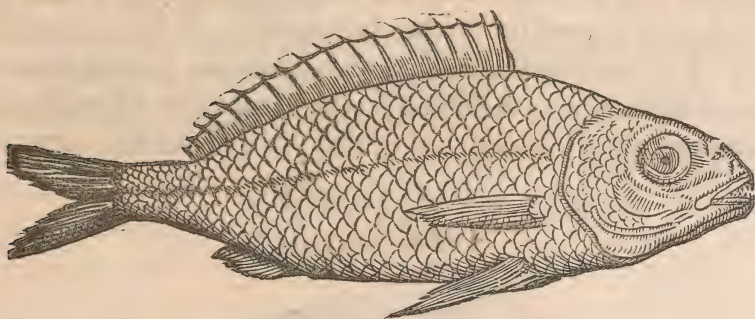
Libro 7.

Lib. 8.

Ath. lib. 7.

λαχὼν Numenius vocat, à subiecto & veluti primo colore, qui albus color cùm tanquam punctis rubeis aspersus sit, ἐρυθροποικίλος ab Epicharmo dicitur. Sunt in synodontis capite lapides, vnde synodótides gemmæ Plinio. Hac in sententia de synagride & synodonte permanebo, quoad alius differentiam aliquam siue notam præter ætatem, qua discerni possint ostendat, nullam enim aliam hæcenus inueni. *Lib. 8.*
 σωδὲς καὶ χάρδις τὸ μὲν αὐτὸ γένος εἰσι, διαφέρει δὲ ὁ χάρδις, inquit Athenæus. Eiusdem generis sunt σωδὲς & charax, præstantior autē est charax, cuius iconem non propono, in nostro enim mari non reperitur, neq; ab Aristotele Pliniove vlla huius facta est mentio, sed ab Athenæo breuiter tantum, vt dictum est, & ab Æliano. maris rubri foetura *Lib. II. c.*
 est charax nominatus piscis, pinnas habet, & vtrinque à tergo auri similitudinem speciemque gerit, inferiores partes purpureis singulis illustrantur, similiter eiusdem cauda auri similitudinem gerit. Purpureus color oculos pulchrè adumbrat. Oppianus *LIB. I.* Ἀλιδυκὼν nominauit tantum.

De Acarnane.



CAPUT XX.

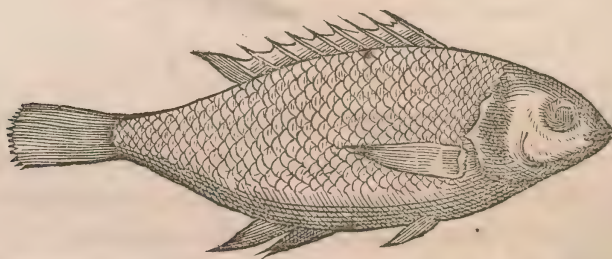
DISCAM Quem hîc exhibemus, nec in Prouincia, nec in Gallia Narbonensi, nec in Hispania videre potuimus, sed Romæ tantum, vbi inter erythrinus, & pro erythrino venditur, eodémque nomine scilicet phragolino, nuncupatur. Idem est fortasse qui albores etiam dicitur Venetiis, quod albus sit. Ἀχρνὸν dicitur ab Athenæo. Alibi ἄχαρνος. Ab Aristot. ἄχαρνας, & ἄχαρνα εἶδος ἰχθύος apud Phauorinum. Acarne legitur in vulgaribus Plinij codicibus, in catalogo piscium. Appellationes alias aut vulgares, aut Latinas non comperi. Dicimus igitur acarnanem piscem esse marinum, pagri vel erythrini forma, colore candido, squamis argenteis, ore mediocri, tenuibus dentibus, rostro aquilino pagri modo, spatio quod inter oculos est compresso, oculis magnis pro corporis ratione aureisque, pinnis can-

didis. Ad pinnarum radicem macula est ex nigro rubescens, caudæ extrema rubescunt, linea recta à branchiis ad caudam protensa, partibus internis à phagro non differt, eiq; & erythrino adeò similis vt pro eis vendatur, vt dictum est, horumq; trium nomina confundantur Romæ, omnes enim hi phragolini dicuntur. Athenæus L I B. V I I I. ὁ καλὸς μὲν ἀκαρνὰν γλυκύσ' ἐστὶ καὶ παραστύφον, ῥόφον δ', καὶ δ' ἐκ-
 κρῖλος. Qui acarnan dicitur dulcis est & subastringens, satis alit & facile excernitur. Eadem sanè sum expertus, carnèque esse cādidissima, media substantia, facile concoqui & distribui, bonum succum gignere. Æstatè & hyeme capitur. Quid potissimùm in animum inducat meum, vt piscem quem representamus acarnanem esse credam: bona equidem fide dicam, ei qui alia vel meliora inuenerit, magnam habiturus gratiam. Hicetius apud Athenæum pisces aliquot eiusdem generis enumerat, vt cap. de phagro citauimus, phagrum, chromin, anthiam, acarnanes, orphum, synodontas, & synagrides. At pagrum & erythrinum non esse eum quē hīc depingimus, color rufus satis probat: hīc enim candidus est, illi rufi. synagris etsi alba aliquando dicitur, maculis tamen rubeis conspersa est, similiter & synodon, quare hac maximè nota, & dentibus ab hoc nostro seiunguntur. Nec orphus esse potest, nam vt paulò pōst ostendemus, ruber est, hic noster albus. Supere est vt vel anthias sit, vel chromis, sed hos suis locis ab acarnane certis notis discernemus. Acharnā scribit Aristoteles æstate laborare atq; extenuari, quod etiam in hoc nostro pisce verum esse comperies.

Lib. 7.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 19.

De Chromi.



CAPUT XXI.



PÓΜΙΣ Et κρέμεις an iidem, an diuersi sunt pisces, equidem me adhuc nescire fateor: malo enim id fateri quàm sciens studiosis imponere, & rem incertam pro certa proponere. Athenæo videntur diuersi esse pisces, diuersis enim locis vtriusq; meminit, vno loco ex Epicharmo καὶ Λιφίας χρομῖς τε ὅς ἐν τῷ ἡερὶ τῷ ἀνάνιον, ἰχθύων πάντων, ἀειτος, vbi

vbi *Χαρίας* ponitur pro *Ξηρίας* per diæresim ξ in κα, & hyperthesim τς
 σ.altero loco, ἢ τὰ μὲν λιθοκέφαλα, ἂς κρέμυς. quem locum citat ex Ari-
 stotele περὶ ζώων. chromis Latinum nomē nullum habet, nostris verò
 piscatoribus incognita est: ob id nomine caret, chromin esse puto, &
 eam hîc exhibeo, quæ in ora Liguriæ, Antipoli, & in insula Lerino,
 quæ nunc diui Honorati insula dicitur, frequentissima est, vocaturq;
 à Liguribus *castagno* à castaneæ colore. Piscis est litoralis corporis figu-
 ra, pinnis & spinis melanuro similis, sed oculis est minoribus, nota
 nigra in cauda caret, sed totum corpus nigricat, lineas habet rectas
 à branchiis ad caudam, ore est paruo, squamis paruis, interna omnia
 auratæ similia habet. potest etiam non ineptè corporis figura, & colo-
 re cantharo comparari, nisi quòd chromis paulò nigrior est. Lapides
 habet in cerebro, ob id hyeme malè habet. Aristoteles semel anno pa-
 rere scribit, & inter τὸς χυτὸς collocat, id est, fulaneos pisces, vt Gaza
 vertit. Et alibi cum iis recenset, qui exquisito sunt auditu, & grunni-
 tum quendam edere scribit. Piscis hîc parvus est, & vilis habetur, hu-
 midior enim est, ideo in craticula assandus. Archestratus tamen dixit:

Libro 5. de
 hist. anim.
 cap. 9.
 Libro 4. de
 hist. anim.
 cap. 8.
 Ibid. ca. 9.

Τὸν χρόμιν ἐν πέλλῃ λήψῃ μέγαν, ἐστὶ ὁ πίων

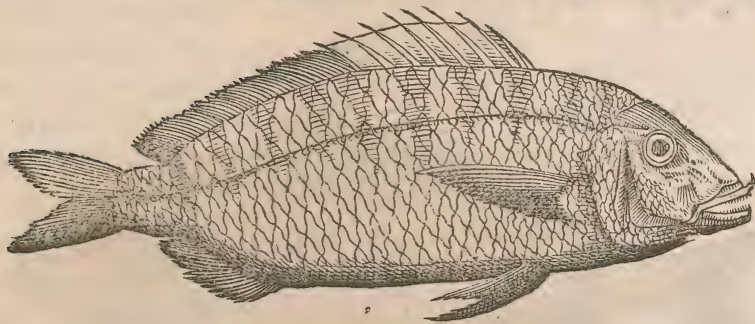
Ἄν θέρως, ἢ καὶ ἐν ἀμβρακίᾳ.

Maiorem chromin in pella cape, tempore mæsis,

Pinguis enim est, vel in ambracia.

Ouidius immundam chromin appellauit.

De Mormyro.



CAPUT XXII.

MORMYROS Vel μὲρμύλος à Græcis dicitur, à Gaza
 mormur, hodie à Romanis *mormillo*, à Venetis *mormi-*
ro. Massiliæ & in toto Liguriæ sinu *mormo*: in Gallia
 Narbonensi *morme*, in Hispania *marmo* nuncupatur.
 Nostri ichthyopole quandoq; synagridem pro mormy-
 ro vendunt, qui admodum frequens apud nos non est, sed Romæ
 & Neapoli frequentissimus. Piscis est marinus, litoralis, auratæ similis,

Libro 1.

In halien-
tico.

sed corpore minus rotundo compresso, capite longiore, rostro acutius & magis compresso, ore medio; dentibus paruis, colore argenteo, lineas habet transuersas à dorso ad ventrem, nigras vel pulchras æqualibus spatiis distantes, quarum prima maior, altera minor, & sic deinceps, quibus sargo similis est, & pinnis & aculeis dorfi, & cauda. Ob has lineas dicitur ab Oppiano ὁ μὲρμυλος αἰολος ἰχθύς, id est, varius: quod non satis rectè expressit interpres, & picto mormylus ore, neq; enim in ore, sed in lateribus pictus est. Rectius Ouidius, qui pictas mormyras dixit: Squamas habet, quæ faciliè excutiuntur, dorso est ex albo cæruleo, ventre argenteo. Internis partibus ab aurata non multum differt. Branchias quaternas habet, cor angulatum, ventriculolum paruum & album, intestina alba, peritonæum nigrum, hepar rubrum, splenem nigrum. Carne est molli, præhumida, lutum olente: vescitur enim terre excrementis, luto, cancellis, loliginibus paruis. Quare nisi coctus in sartagine, vel craticulâ non est edendus: non immeritò igitur neque apud veteres fuit, neque apud nos est in pretio.

Libro 7.

Quicquid dicat apud Athenæum Hicæsius mormylum esse σοφιστικόν, id est multum nutrire. Rectè verò apud eundem Archestratus.

Μόρμυλος αἰ γαλᾶς καὶ ἰχθύς ὁ δέ ποτ' ἐσθλὸς

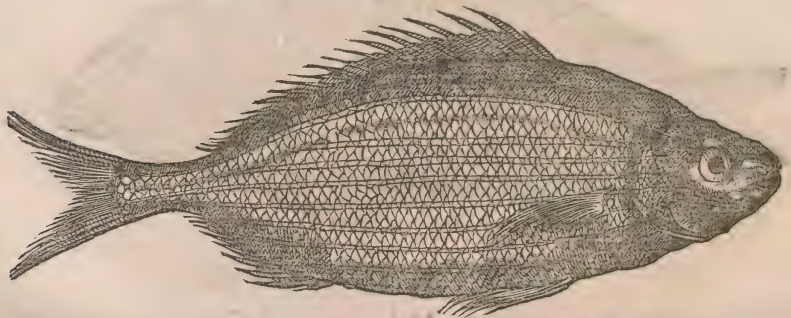
Mormylus est paruus piscis, non utilis ullo. Tempore, litoribus gaudet.

Libro 3.

Parit æstate, difficilius à piscatoribus capitur, eadem enim arte qua lupus vititur, teste Oppiano. Nimirum effossa arena se occultit ad vitanda retia.

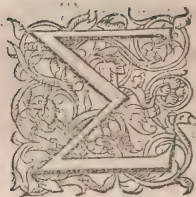
Τοῖα ὃ τεχνάζει καὶ μὲρμύλος, ἐν τ' ἂν ἐς ἄγρην
Φράσῃ προπέσων, ὃ δὲ δυνεῖ ἐν ψαμάθοισι.

De Salpa



CAPUT XXIII.

Lib. 7.



ΑΛΓΗ Et σάλωνος Græcis dicitur, à Latinis idem nomen seruatum est. Pancrates apud Athenæum scribit βόας πόρνες, ab Halizonis vocari, qui locus corruptus est, legendumque βέας πόρνες. Nam βέες dicuntur αἱ τελεῖαι, id est, iam adultæ, δαμάλεις καὶ πόρ

πόρ

πόρπας, αἱ μὴ πῶ ὑπὸ ζυγὸν ἐλθεῖσαι, μὴ δὲ ὀχλῆεῖσαι, αἱ *πόρπας* δ', αἱ ἐτι ἀτε-
 λές εἰναι τῶν δαμάλων, id est, δαμάλαις & *κέρπας*, quæ nondum iugum
 passæ sunt, neq; adhuc dorso vexerunt, *πόρπας* verò adhuc minus adul-
 tæ, & iuniores quàm δαμάλαις. Boues igitur paruas ait Pancrates sal-
 pas nuncupari, quia algam in ventriculo, vt fœnum boues congerūt.
 Hunc Athenæi locum, quo Pancrates dicit salpas nominatas fuisse
 boues, si secutus est Phavorinus, cùm scribit, (ἀλπή ἰχθὺς ποῖος ὄν καὶ
 βῆν καλὶς) id est, salpa piscis quidam est, quem bouem vocāt, si etiam
 eundem secuti sunt, qui Græca lexica concinnarunt, apud quos hæc
 reperias. (ἀλπή piscis genus est, qui bos etiam dicitur, satis rectè an-
 notarunt, si salpam eundem piscem esse crediderunt, cum eo qui
 bos propriè dicitur ab iis qui de piscibus scripserunt, vehementer er-
 rant. Est enim bos ex planis & cartilagineis. Existimant quidā salpam
 piscē eum esse, qui à Germanis *stok fisch* dicitur, ea moti ratione, quòd
stok fisch baculo tundatur, priusquam coquatur, quod Plinius de salpa Li. 9. c. 18.
 faciendum esse scribit. Alij alibi pisces principatum obtinēt, coraci-
 nus in Ægypto. Zeus idem faber appellatus Gadibus, circa Ebusum
 salpa, obsœnus alioqui, & qui nusquam percoqui possit, nisi ferula
 verberetur. sed hæc ratio minimè conuincit, *stok fisch* Germanorum,
 nostram esse salpam, quod baculo tundi, salpe cum multis commune
 sit. Etenim *stok fisch* Germanorum linguâ est piscis baculi, id est, piscis
 qui baculo verberatur, priusquam coquatur. Quo nomine piscem om-
 nem sale conditum, & in fumo, vel in aëre exiccatum appellant, vt
 raïas, soleas, passeres, rhombos, aliòsque permultos. Quorum mirabi-
 lem copiam Antuerpiæ vidī, in aliquot tabernis mercatorum, qui hæc
 mihi præparationem narrabant, vt quoniam sicci sunt, & præduri, ba-
 culo primum vel malleo contundantur: deinde aqua aliquandiu ma-
 cerati decoquantur. Huiusmodi piscibus, scilicet planis & tenuibus
 illic abundant, qui facilius exiccati possunt, quos exiccatos in Ger-
 maniam conuehendos curant. Non est igitur *stok fisch* piscis species,
 vt Germanicæ linguæ periti mihi indicarunt. Non detunt tamen,
 qui speciem quandam asellorum exiccatorum propriè *stok fisch* dici
 putant, qui salpa nostra esse non potest, oblongus enim & rotundus
 est piscis. Salpam igitur ex hac descriptione agnoscemus. Piscis est
 marinus, litoralis, squamosus, solitarius, auratæ, vel potius boopi
 similis, pedali magnitudine, rostro quasi mugilem refert, capite est
 paruo & obtuso, lineas multas aureas, à branchiis ad caudam ductas,
 habet parallelas, à quarum multitudine *πολύγραμμος*, & ab Oppiano
αἰολόνωτος: à colore verò *ερυθρόγραμμος* dicitur. Pinnis, aculeis, bran-
 chiis auratæ similis, cauda, largo. Oculis est aureis, superciliis quo-
 dam modo virescentibus, ore paruo, dentibus ferratis. Peritonæum
 nigrum habet, ventriculum magnum, & intestina lata, alga, aliisque

- excrementis foetidis referta. Hepar rubrum, & in eo vesicam copioso semper felle distentam, splenem nigrum, cor angulatum. Alga vescitur & stercore, vnde *Χαλοράγοι καὶ βδελυραί* dicuntur ab Epicharmo apud Athenæum, id est, stercore edentes, & foedi execrandiq; odoris, quo loco pro *βδελυχραί* reponendum duximus *βδελυραί*. & obsce-nus piscis à Plinio appellatur. Id confirmat Arist. Nutritur salpa stercore & alga, porrum etiam depascitur, capitur etiam sola piscium curbicâ. Eandem inter pisces, qui optimè audiunt, recenset, & semel autumnino parere scribit. Oppianus autor est in scopulis alga & musco refertis habitare, nequaquam tamen dicemus cum verè saxatilibus conferendam esse. Salpa enim est *Χλήρα, ἄσμοις*, inquit Athen. id est, dura & insuavis, & Archestratus indicat malū esse piscem. Est proculdubio planè ingratus palato & ventriculo, succum malū gignit, ideo vilis est iis etiam qui eum nouerunt, & à pauperibus solum emitur. Messis tempore melior est, autore Archestrato, & ex Mitylene, secundum Plinium ex Ebuso. Sunt qui autumnino captam praferant, sed male: nam cum pisces omnes vterum ferentes meliores sint, salpa aestate grauida melior dicenda est: parit enim autumnino, & semel duntaxat, ut prius dictum est. Eius nullum vsum in medicina comperio. Nam quod citatur à quibusdā ex Plinio: Salpa siue salpes expurgat vlcera in linteolis conceptis. Id non de salpa pisce, sed de nomine mulieris obstetricis, cuius etiam eodem capite bis fit mentio, & aliis in locis, intelligendum puto, ut loci huius is sit sensus: Salpe obstetrix salsamētis (de iis enim eo loco verba facit) in linteolis conceptis expurgat vlcera. Athenæus etiam ex Nymphodoro Syracusio scribit Lesbiam fuisse salpen, quæ Pagnia condiderit. His addit, ideo quod varius sit hic piscis, locrum siue colophonium Mnaseam, qui Pagnia conscripsit, à varietate salpam appellatum. Oppianus scribit salpas alga delectari, & ob id nassis dispositis in locis algosis capi.

Σάλπας δ' ἰμεν γέλοις μὲν αἰεὶ φύκεσι μέλιττα

Τέρποιται, κείνη δ' ἐν ἀγρώσσονταί ἐδωδῇ.

Cetera pete ex ipso autore. Piscis est in nostra Gallia Narbonensi, qui per appositè *Vergadelle* dicitur, id est, virgis siue lineis distinctus. Virgas enim appellamus tenues & longos ramos siue baculos, quas Græci *ράβδους* nominant, vnde *δύραβδα* duabus virgis siue lineis distincta, & *πολύραβδα*, quæ pluribus, ut salpa, & piscis de quo hîc loquimur. Quem non ineptè virgatum nominabimus à virgis, quas habet salpæ omnino similes, neque eū à salpa genere differre puto, sed ætate tantum, ut virgatus minor sit, neq; in eā vnquam magnitudinem accrescat, in quam salpa accrescit. Præterea tenuior & rotundior, salpa veluti compressu extensa, spissaq; reliquis omnibus similis. Stagna marina subit hyeme, quo tēpore capitur, & vere, alio tempore minimè.

De Stro

De Stromateo.

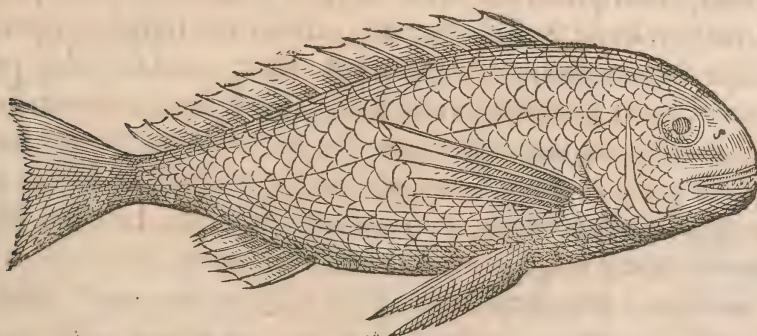


CAPUT XXIIII.



ALPÆ similem piscem subiungit Athenæus ex Libro 7.
 Philone: γίνεται ὁ ὁμοίος ἰχθύς ἐν τῇ ἐρυθρῇ θαλάσσῃ ὁ προ-
 γορδύμνος τρωγιδεύς, ῥάβδους ἔχων δι' ὅλης τῆς σωματικῆς
 μήρας χυρδίστης, id est, nascitur salpæ similis piscis in
 mari rubro, qui stromateus nominatur, vniuerso cor-
 pore lineis aureis productis distinctus. Hunc propter similitudinem,
 nos quoq; salpæ subnectere volumus, etiam si in peregrinis piscibus
 sit habendus, quos seorsum libro vno complecti statui. Præterea ut stu-
 diosos admonerem, istum piscem si in aliqua mari mediterranei
 parte reperiat, nec mari rubro tantum proprius sit, fortasse eum
 esse qui Romæ *fiatola* nuncupatur, eò à salpæ diffidens, quòd lineas
 aureas breuiores habeat, nec ad caudam vsque productas.

De Orpho.



CAPUT XXV.



RPHVM Hicesius apud Athenæum, eiusdem ge-
 neris esse, cum chromi, pagro, synagride, cæterisque
 huiusmodi asserit, ob id superioribus annectimus.
 Orphum verò hîc non depingimus eum, qui à Græcis
 quibusdam hodie vulgari lingua ὀρφεῖ nomine dici-

tur: est enim nostro longè maior, vt pote qui pondere viginti libras æquet, nec sit litoralis. Sed orphū depingimus ex Aristotele, Athenæo, Plinio. ὀρφὸς igitur, & ὀρφῶς Atticè dicitur, Latini veteres Latinum nomen retinuerūt. Gaza cernuā interpretatus est: Paruus orphus orphacine dicitur Dorione autore. Piscis est marinus, litoralis, pagro quodā modo similis, colore ex purpureo rubescente, ideo rubentem appellauit Ouidius. Oculis est magnis, dentibus ferratis, pinnarum situ numeróque & aculeis pagro similis, podice admodum paruo: habet enim rimulam tantum, quam vix animaduertas, nisi ventrem comprimas, feminis meatibus caret. Talis est orphus noster, cui conueniunt omnia quæ Athenæus & Aristoteles orpho tribuunt. Breui è paruo magnus fit, est carniuorus, dentibus ferratis, solitarius, proprium huic est feminis meatibus carere, & hoc quoque quod dissecutus diutius viuat: vnde ὀφιδόρων γένος ὀρφῶν, id est, genus tardè morientium orphorum Oppianus dixit. Latet hyemis tempore, litoralis est magis quàm pelagius, viuit duobus annis non amplius. Mirum est Plinium inter eos orphum reposuisse, qui apud Ouidium tantum, & apud neminem alium reperiuntur, cum LIB. IX. videri possit ex Aristotele in iis numerasse, qui hyeme conditi iacēt in speluncis. Sunt & alij plures quos citat Athenæus, qui orphi mentionem fecere. Oppianus cum saxatilibus adnumerat, sed saxatilem superiorum quorundam modo intelligere oportet. Archippus apud Athenæum ait orphum sacrum esse piscem, quod fusiùs exponit Ælianus. In myrensi Lyciæ sinu Appollinis templum est, ad cuius sacerdotem vitulinas carnes distrahentem, orphi adnatant, & tanquam sanè conuiuæ ad epulas inuitati carnes comedunt, & immolantes ex eo magna voluptate afficiuntur, quòd pisces sua sacrficatione pascuntur, quod quidem ipsum, res suas bene & fœliciter sibi casuras esse significare persuadent, idcircoq; propitium sibi Deum esse dicunt, quòd suis cibis pisces expleantur: quòd si caudis carnes in terram eiiciant, tanquam sordidas à se detestantes, inde sibi iram Dei portendi arbitrantur. Itaque huiusmodi piscium genus sacerdotis vocem & agnoscit, & si ad eos à quibus appellatur accesserit, adeò incredibilem ipsis lætitiā adfert vt si contrā fecerit magnum dolorem eisdem inurit. De eiusdem succo & substantia hæc Athenæus. ὀρφὸς Ὀχυλος πολύχυλος, γλίχρος, δύσθαρτος, πολύτροφος, ἔρηλιγός, τὰ δὲ πρὸς τῇ κεφαλῇ αὐτοῦ γλίχρα, ὀπείρα. τὰ δὲ (αρκώδη δύσπεπτα, βαρύτερα, ἀπαλότερον δὲ ἔρανον. φλέμγιος δ' ἐστὶ δρατηγός ὁ ἰχθύς, καὶ δύσπεπτος. Orphus boni & multi succi est, glutinosus, corruptu difficilis: multum nutrit, vrinam ciet, partes circa caput glutinosæ, faciles concoctu, carnosæ difficiles concoctu, quæque magis grauant, tenerior verò cauda, pituitam gignit piscis iste, & difficilè coquitur. Quæ omnia non omanino mihi vera videntur,

Ath. lib. 7.

*Lib. 7.
Libro 5. de
hif. anim.*

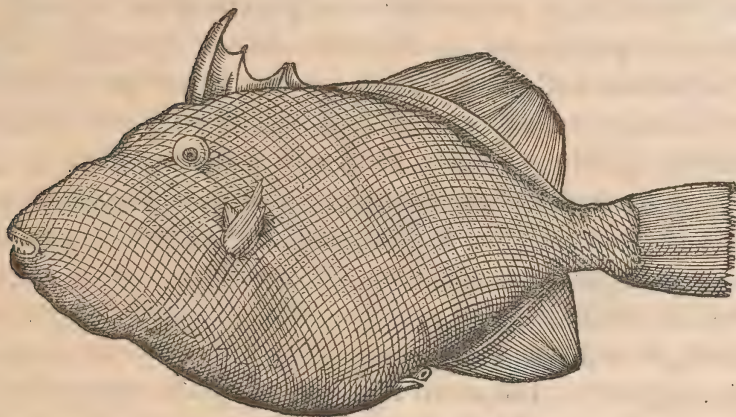
Lib. 1.

*Lib. 32. ca.
p. 11.
Cap. 16.*

Lib. 8.

tur: nam partes circa caput, si glutinosæ sint, qui possunt esse, concoctu faciles? Glutinosa enim hærent inter se tenacius, ob id maiore caloris vi, longiore tempore incidenda, attenuandæque: quare & grauant magis, & difficilius coquuntur, vnde fit vt suspicer locum transpositum fuisse & sic legendum. *Ἐὶ δὲ πρὸς τῇ κεφαλῇ γλίσχρα καλύτερα, Ἐὶ δὲ καρνώδη δ' ὡσεὶ.* multam pituitam gignit, qua ratione *ἐρηλιν* esse opinor, vt multa alia quæ ob solam humoris copiam vrinas cient. Cùm enim glutinosus sit, neque substantiæ tenuitate, neque acrimonia id præstare potest. Ob eandem glutinosi humoris copiam, vniuersè quidem difficilis concoctu rectè dicitur, etsi aliæ partes aliis collatæ concoctu sint faciliores. Aufonius cernuæ meminit, sed ea fluuiatilis est, nos hîc de orpho marino agimus.

De Caprisco.



CAPUT XXVI.

KA ΠΡΙΣΚΟΣ piscis à Græcis dicitur, & *μῦς*, & *Lib. 17.*
 à Strabone *χοῖρος*, qui à nostris, & Siculis *porco*. Est autem piscis marinus, corporis forma pagro quodammodo similis, magis rotundus, compressus. Squamis tam firmè cohærentibus, tamque asperis, vt iis lignum, & ebora poliri possint, veluti squatinæ cute. Ore est paruo, pro corporis magnitudine, sed dentibus acutissimis & validissimis, oculis rotundissimis. Branchiarum operculum nō est osseum neque scissum, sed est rimula tantùm orthagorisci modo, ad quam vtrinque posita est pinna. In dorso tres habet aculeos, robustos, asperos rectos, membra na iunctos, à loco in quo branchiæ coeunt, ossa duo iuncta per ventrem ad podicem extensa, in aculeum vnicum &

euidentem definunt, quæ ventrem sic firmant, vt non minus dura sit tota epigastrii regio, quàm dorsum ipsum. Internis partibus auratæ similis est, hepate magis albo. hunc piscem esse qui *μύς* dicatur,

*Libro 1. α-
λυστικῶν.*

notæ eadem ab Oppiano traditæ comprobant.

Ἐν ᾧ μύων χαλεπὸν γένος οἱ περὶ πάντων

Θαρχαλῆοι νεπόδων, καὶ τ' ἀνδράσιν ἀντιφέρων

Οὐτὶ τῶροι περ ἐόντες, ἐπὶ τερεῇ ᾧ μέλισσα

Πυρρῷ, & πυκνοῖσι πεποιθότες ἐνδον ὁδοῦσι.

Est quoque præ reliquis sauum muris genus, audet

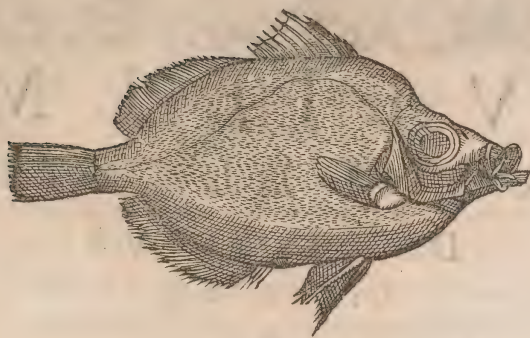
Bella inferre viris gens tantula, tergore duro

Fidens, & densis armato dentibus ore.

Nullus est omnino piscis ex squamosis qui tam duro tegumento o-
pertus, tamque firmis dentibus armatus sit quàm hic piscis, adeò vt ex-
pertus ipse sim, ne acutissimo quidem gladio penetrari posse. Ex
quibus colligas piscem hunc planè *μύχμιον* esse, cùm nihil frustra fiat
à natura. His adducor, vt credam eum piscem quem hîc depingi-
mus, *μύν* esse Oppiani, qui ab Athenæo dicitur *καπερίσκιος*, & *μύς*,
vt hoc in loco non assentiar Hermolao, qui legendum putat *ῥς*, ni-
si eodem modo apud Oppianum legatur, sed præstat locum Athe-
næi proferre. *καπερίσκιος* καλεῖται μὲν & *μύς*, βρομάδης δ' ἐστὶ καὶ ἑλλη-
νός, κητάρς δ' ἐστὶ δυαπεπλωτέρος, διέρμα δὲ ἔχει ὠτόμορον. Capris-
cus vocatur etiam *μύς*, virus resipit, & durus est, citharóque concoctu dif-
ficilior. quod sequitur *διέρμα* δ' ἔχει, &c. indistinctum est in vulga-
ribus nostris codicibus: nam post *δυαπεπλωτέρος* oratio commate di-
stinguenda, & nomine *ὠτόμορον* claudenda. Illud verò *ὠτόμορον* non si-
gnificat ori gratum: hoc enim superioribus planè repugnaret, sed
bene firmum, durum & robustum, ἀπὸ τῆς τομάσας, quod inter cætera
significat *κελεῖναι*, id est, roborare & indurare. Hunc verò piscem
ea esse substantia, succoque quem tradit Athenæus ego gusta-
tu ipso deprehendi. De eodem Strabonem locutum fuisse existima-
mus, cùm pisces Nili recenset. Τῶν χοίρων ἀπώχεσθαι τὰς προχοδείας,
τρογγύλων ὄντων καὶ ἐχόντων ἀγκύνας, ἐπὶ τῇ κεφαλῇ, φέρσας κινδύων τοῖς
γυνείοις. id est, Crocodilos abstinere à porcis, qui cùm rotundi sunt,
& spinas ad caput habeant, periculum beluis afferunt. Quæ adscri-
psi, vt intelligant omnes vel hunc piscem, de quo agimus, vel eum de
quo proximo capite dicemus, verum esse Nili porcum, non ma-
gnum illum qui in hortis Pontificis Romani *belueder* nuncupatis,
circa Nili statuam sculptus spectatur, porcúsque vulgò dicitur, cùm
sit Hippopotamus.

De Apro

De Apro.



CAPUT XXVII.



ΑΠΡΟΣ, Piscis nomen est Apud Aristotelem & Athenæum, à Gaza aper dicitur: nam Latine *χάπρος* aprum significat, non caprum ut quidam aliquando verterunt. An verò piscis quem hîc exhibeo, aper sit, pro certo nondum habeo, sed cùm rarus admodum piscis iste sit, & notas insignes habeat, studiosos celare nolui, sed proposita pictura inuitare ad rem diligentius expendendam, ut tandem quis sit piscis iste constare possit. Est autem squamosus, nihilominus tamen præduro, ac veluti aspera & vilosa cute recto corpore, ferè rotundo compresso, rubescente, oculis magnis, rostro oblôgo, & obtuso suis modo, sine dentibus. mox à capite secundum dorsi longitudinem, aculeos habet præacutos, duros, longos, rectos, setas esse diceret, inæquales: nam primi breuissimi sunt, medij longissimi, postremi medijs minores & primis maiores. Pinnas duas ad branchias, in ventre duas alias, multis firmisq; aculeis & à sese disiunctis constantes. A podice tres aculeos, breues & acutos. Cauda in vnicâ pinnam desinit. Athenæus inter *σαρχιδερμς*. numerat ex Aristotele, quæ nota aptissime quadrat, est enim duris asperisque squamis aperto corpore. Dicit aliquis Aristotele *χάπρον* fluuiatilem facere, & in Acheloo amne vocalem: cùm hic noster marinus planè sit. Id equidem fateor, sed Athenæus hûc Aristotelis locum mihi suspectum reddit, qui ex Aristotele adfert *Χάπρον φθέρειας* *καὶ τὸ ποταμίων χοῖρον* ut fortasse *Χάπρον* legere oporteat apud Aristotelem pro pisce alio, vel corruptus sit locus Athenæi, & *χάπρον* pro *Χάπρον* reponendû sit. Nemo autè existimet *χάπρον* & *χάπρως* idem esse: certissimis enim notis à se discrepant. *χάπρως* dentes & acutissimos & validissimos habet, ut ex Oppiano docuimus, *χάπρος* iis caret. Præterea *χάπρως* ab Athenæo dicitur durus, virus olens, *χάπρος* verò, ex Archestrati peritissimi artis opsonatricis sententia summopere laudatur.

Libro 4. de
 hist. anim.
 cap. 9.
 Lib. 8.

Lib. 7.



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R V I.



Qui pisces saxatiles propriè dicantur.

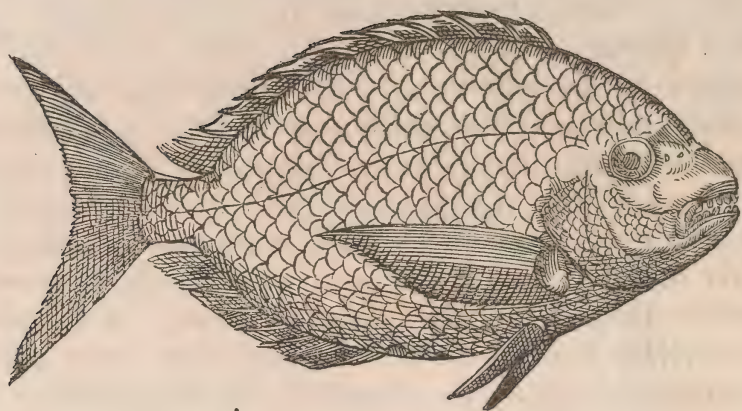
C A P U T I.



A C T E N V S Pisces aliquot squamosos maximè litorales, qua potuimus breuitate & perspicuitate descripsimus. quorum aliqui ab Oppiano, Athenæo, Diocle in saxatilibus numerantur, quos tamè non esse veros saxatiles ostendimus, multùmque succi bonitate & præstantia inferiores esse iis quos veros saxatiles esse dicimus, de quibus nunc agemus. Qui autem veri sunt saxatiles, & cur sic nuncupati sunt, explicat Galenus LIB. III. de alimentorum facultatibus. Scarum, merulam, tûrdum, iulidem, fucam, percam à locis in quibus versari conspiciuntur, pisces saxatiles appellant: non enim in leuibus, aut arenosis, aut terreis litoribus, sed in petrosis promôtoriis, & vbi saxa sunt, delitescunt & pariunt. inter hos autem scarus suauitate excellere creditur, secundum hunc merulæ ac turdi: tertio loco iulides, phycides ac perca. Porro alimentum quod ex iis sumitur, non modò ad coquendum est facile, sed hominum etiam corporibus est saluberimum, & quod sanguinem medium consistentia generet: medium autem voco, qui neque admodùm tenuis est, neque aquosus, neque multùm crassus. Et mox. Meritò igitur in saxatilibus piscibus nullum est inter congeneres discrimen manifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquàmque dulcissimam & eam quæ ex eiusmodi & marina est mista fugitent. Et paulò pòst. Saxatilibus omnibus caro inest quàm aliis piscibus mollior, ac fragilior. Et Diphilus Siphnius,

autore Athenæo τῶν θαλασσίων ἰχθύων, οἱ μὲν περᾶτοι εἶναι ὠφθαρτοι, ὠχυλοί, συμμιχῆς, κῆφοι, ὀλιγόδοφοι. Ex marinis piscibus saxatiles faciliè corruptuntur, boni sunt succi, abstergentes, leues, modicè nutriendi. Ex his qui sint veri saxatiles, & cur ita sint appellati perspicuum est. Nos quoque in Gallia Narbonensi *rochaus* vel *rochiers* nominamus à saxi. *Roc* enim nobis est saxum siue scopulus. Ceterùm huiusmodi pisces vt saluberrimi sunt, ita nobis, vt notissimi essent, videtur voluisse natura: etenim tam varia & tam iucunda colorum varietate eos depinxit, vt ad has veluti epulas quibus & secundæ valetudinis, & morbi tempore commodè vtamur, inuitare & allicere videatur. Isdem labra euidencia, mobiliâque tribuit, quibus alij pisces carent. Et quemadmodum venenata nobisque letalia, vel odore graui, vel sapore ingrato, vel aliena horribilive forma donauit, vel tetro horribilique aspectu esse voluit, vt iis deterriti statim abstinere, & sedulo vitaremus. sic quæ nobis vel salubria, vel ad aliquas vitæ nostræ commoditates vtilia sunt, pulchritudine quapiam, vel notis illustribus ita ornauit, vt ad ea paranda vel vtenda statim incitaremur. Quamobrem Plato rectè dixit, vix fieri posse, vt quod pulchrum idem naturâ suâ prauum sit, quod si aliter contingat, vt in hominibus, ob deprauatos errores quibus mox imbuimur, quosque veluti cum lacte nutricis fugimus, ita in animantibus, vel in plantis, ob alimentorum, vel cæli, vel soli vitium, vel ob alias huiusmodi causas id euenire necesse est. At cum ita nos ad rerum vtilium vsum inuitarit natura, vulgus tamen imperitum adeò sensu iudicioque caret, vt saepe deteriores pisces bonis præferat. Quis enim est ex imperita plebe, qui non buglossum lupo præferat? At buglossum glutinosum succum gignit, difficilèque concoquitur, lupo marinus medium consistentia sanguinem. Quis non nullum grandem vel carissimum libenter emat, paruum verò reiciat? vtrunque verò quis non saxatilibus longè præstare putet? At grandis paruo multò durior, siccior, insuauior est, nec nisi ob hepatis magnitudinem olim à gulosis expetebatur, vterque verò oculos hebetat, venerem extinguit, lepore marino qui maximè venenatus est, vescitur, quibus de causis reiciendus, & sola friabili carne commendandus, ac hominum gulæ deditorum luxu magis celebratus, quàm vt ob insignem substantiæ carnis bonitatem, & succi gratiam, quibus à multis vincitur, tanta laude dignus merito videri possit. Saxatiles quidem nullo in pretio apud nos fuerunt, nec nisi in aliorum penuria utebantur, sed cum obseruassent plerique me, & sepiissime eos mihi comparandos curare, & vt egrotis apponerentur iubere, tandem ipsi quoque expetere cœperunt. Hæc de saxatilibus generatim dicta sint, iam ad singulos aggrediamur.

De Scaro.



CAPUT II.

Lib. 7.

Ibidem.

Lib. 2. de
hist. cap. 13.

DE saxatilibus dicturi à Scaro incipiemus, qui vt inter saxatiles omnes principatum tenet, ita primo loco describendus est. Ac primùm admonendi sunt lectores Scari duo esse genera, & hunc quidem *όνιδαν* vocari, alterum verò *αἰολον*, vt profert ex Nicandro Thiatireno Athenæus, quorum vtrique multæ quidem communes sunt notæ, sed sunt etiam propriæ: ob eamque causam separatim de vtroque tractandum putavi, vt res ipsæ scaros aliquando inspecturis notiores sint. *Σκάρος* igitur Græcis dicitur ἀπὸ τῆς *χαίρης*, autore Athenæo, quod significat salire siue tripudiare, hîc potius *νέμεσθαι*, id est, depasci: id enim aliquando significat *χαίρειν*, vt ex Theocrito docet Phauorinus. Scarus verò algam herbâsque alias depascitur, vt mox fusiùs dicemus. Græci etiam huius temporis *Χαίρον* nuncupant. Romanis nostrisque non planè notus est, alij enim ob similitudinem *denté*, alij *sargo*, alij *cantheno* vocant, à nostris piscatoribus pro sargo venditur. Piscis est marinus, saxatilis, squamis magnis tenuibus, colore ex cæruleo nigrescente, ventre candido, sargo similis, corporis forma ad rotundam accedente, aculeorum, pinnarumque situ & numero. His notis ab eodem secernitur, maculâ nigrâ in cauda, lineis nigris à dorso ad ventrem ductis caret. dentes planos hominis modo maxillâsque habet, imò propriè solus latos habet, plurâque & maiora in maxillis ossæ tubercula, caudam latam in duas pinnas non diuisam. Adhæc oculis est magnis, superciliis coloris indicis. Binas vtrunque branchias habet, alteras simplices, alteras verò duplices autore Aristotele. Cor angulatum. Hepar in tres lobos

lobos diuifum, à quo fellis vefica pendet, fed inteftinis alligata. Fel nigri coloris, & fplenem, ventriculum paruum cum quatuor vel quinque appendicibus, inteftinum conuolutum. Hunc pifcem quem hîc proponimus, verum effe antiquorum fcarum conftanter affirmo. Sed quoniam ex Athenæo, vel Ariftotele proferri quædam poffe videntur, quæ nos coarguant, locos iftos paulò diligentius excutiamus. Sic enim & fcarus omnibus notior fiet, & multa quæ ad mores actionesque & fuccum fubftantiâque eius pertinent, fimul tradentur. Locus eft Athenæi LIB. VII. quem ex Ariftotele pro-

fert. *σκάρον Ἀριτοτέλης καρχαρόδοντα εἶναι φησὶ, καὶ μοῖρη, καὶ σαρχοφάγον, ἔχειν τε στόμα μικρὸν, καὶ γλῶττιν πρὸς πεφυκῆα, καρδίαν βίγων, παράλωχον, βίβολον ἔχοντα χοιλίῳ, καὶ πωλῆνα μελαινά, τῶν δὲ βραγχίων δ' μὲν διωλῆν, δ' ὃ ἀπῶλῆν, μένος τε καὶ τῶν ἄλλων ἰχθύων μυρυγάζει. χαίρει δ' τῇ τῶν φυκίων βροτῇ δὲ καὶ τέτοις θηρόεται, ἀκμάζει δ' ἑρως*, id eft, Scarum Ariftoteles fcribit ferratis effe dentibus, & folitarium, &

carniuorum, os paruum habere, linguam adhærentem, cor triangulum, fubalbum, bilem nigram & fplenem nigrum. Branchiarum alias duplices, alias fimplices. Solus verò pifcium ruminat, gaudet alga, quare & ea capitur, æftate viget. Hæc Athenæus. Quorum initio ftatim error eft infignis. Ariftoteles enim LIB. II. de

hifl. animal. hæc fcribit *καρχαρόδοντες δ' πάντες οἱ ἰχθύες, ἔξω τῷ σκάρῳ*. Cap. 131

Serratis funt dentibus pifces omnes dempto fcaro. Et Plinius de dentibus loquens, pifcium omnibus ferrati præter fcarum, huic vni aquatiliū plani. Quare addenda negatio, legendūque *σκάρον Ἀριτοτέλης φησὶν καρχαρόδοντα εἶναι*. At hæc nota huic noftro maximè

propria eft, nullus enim eft ex omnibus pifcibus fquamofis, cui latiores magis que plani funt dentes, minufque ferrati. Prætereà carniuorum effe fcarum, ex Ariftotelis libris, iis faltem qui nunc extant, non colligas, fic enim LIB. VII. de hiflor. animal. Victus eadem ratio-

ne non omnes vtuntur. Quidam enim carne tantum vefcuntur, vt cartilaginei, vt congri, channæ, thunni, lupi, fynodontes, amia, orphi, murenæ, nulli verò nutriuntur alga, oftreis, cæno, carne. Dafcillus cæno & ftercore. Scarus autè & melanurus alga, falpa ftercore & alga. Hîc apertè Ariftotel. discrimina alimentorum quibus vefcuntur pifces enumerat, quod fi fcarum carniuorum effe exiftimaffet, cur id in fcaro potiùs, quàm in aliis prætermiffet: neque eft quòd quis obiiiciat id quod mox fubneçtit Ariftoteles. Cephalum ac ceftreum folos à carne omnino abftinere, ac proinde fcarum carniuorum effe poffe. Nam Ariftoteles de iis tum loquitur, qui fui generis pifces deuorant, quod minimè faciunt cephalus & ceftreus, qua ratione omnes quidem carniuori dici poffunt, demptis his duobus cephalo & ceftreo,

qui tum à piscibus sui generis, tum ab omnibus aliis omnino abstinent. Sed præstat verba ipsius Aristotelis adscribere. Omnes sese mutuo deuorant, dempto cestreo, maximè autem congrì. Cephalus autem & cestreus soli omnino carne non vescùtur. At quum propriè carniuorum piscem esse dicimus, eum qui aliorum & non sui modo generis piscium carne nutritur accipimus: in quorum numero scarum non repono, non solùm Aristotelis autoritate, sed etiam ratione fretus: nam ventriculum pro corporis ratione paruum habet, qualem non dedit iis natura, qui pisces integros vorant, nec quicquam in ventriculo huius, vel intestinis præter algam, herbásve alias reperiatis. Idem confirmat Plinius. Nunc scaro datur principatus, qui solus piscium dicitur ruminare, herbísque vesci, non aliis piscibus. Necnon Ælianus: Scarus, inquit, cùm aliis herbis, tum alga vescitur. Nullus ergo scarum nostrum reiiciat, quòd pisces alios non voret, quem tamen carniuorum dixit esse Athenæus, cùm *φυγοφάγον* dixisse debuisset: præsertim cùm scarum subiiciat alga delectari, & ea capi. Quo fit, vt alium etiam Athenæi locum demirer, qui est LIB. VII. quo scribit scarum recentem suspectum esse, quoniam lepores marinos venatur, illisque pascitur: id quod soli mullo tribuit Plinius his verbis. Vescitur lepore marino vnum tantùm animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenerescit tantùm, & ingrator viliórque fit. Hac in re magis, vt Plinio quàm Athenæo assentiar, facit quod nullus iis in locis degat, in quibus lepores marini reperiuntur & capiuntur, nimirum in locis cœnosis lutosisque, vnde nullus lutarius nominatus est, quæ loca fugit scarus, & in saxis habitat. Sed plura de his cum de mullo agemus. Iam verò quod sequitur, *παράλωγον, τεύλορον*, planè deprauatum est, quoniam cor album in nullis vnquam piscibus videbit, qui in horum dissectione se exercere vult, nisi supremam illam cordis partem albam, quæ ab Aristotele *ἀγρεῖον φλεβοειδὲς* dicitur, pro corde improprie accipias, qua ratione in omnibus piscibus cor esset album, de qua re fusiùs libro superiore, capite de hepato. Quare paucis mutatis legendum *ἥπαρ λάλων*. Quid verò sibi velit *τεύλορον*, nemo, vt opinor, posset hîc diuinare, quid enim tribulo cum piscibus? At si β & λ loca commutarint, optimè legemus *τεύλορον*, & sic legendum esse audacter contenderim: est enim in hoc pisce nota non minima, quod hepar in tres lobos diuisum habeat, vt superius diximus. Quod postremò ponitur solum scarum ruminare, id planè verum est, & ex Aristotelis locis aliquot sumptum. Idem confirmat Plinius & Oppianus.

Tib. 2. de hist. animal. c. 17.

et libr. 8. c. 2.

Tib. 9. cap. 17.

Tib. 1. ἀλγόν τεκν.

Καὶ σκαρόν, ὅς δὴ μένος ἐν ἰχθύϊ παρὰ τὴν ἀνάλυσιν

φθέρ

Φθέρῃ) ἰκμαλείῳ λελαγνῷ, καὶ μένος ἔδωδι

Ἄψορρον προήκῃ ἀνὰ τόμα, δέυτερον αὐθις

Δαμνύμηνος μύλοις ἀνὰ πύλων ἰαφροβίῳ.

Incurui scarus incola saxi.

Qui mites inter pisces clamore tremendo

Intonat, & solus pallentes ruminat herbas,

Ac veluti pecudes reuocat sub guttura pastum.

His maculis deletis, & loco Athenæi nitori pristino restituto,

omnia quæ scaro tribuuntur, quæ sine tædio repeti non possent,

nostro planè conueniunt, vt negare nemo possit nos veterum sca-

rum penitus nosse, & hîc repræsentasse. Nostris autem diu incogni-

tum fuisse, non est cur quis miretur, cum Romanis olim, & toti Italiæ

ferè visus fuerit, vt nec latinum nomen piscis habeatur, autore Co-

Lib. 8. c. 17.

lumella. Scarus, inquit, qui totius Asiæ Græciæque litoribus Sici-

lia tenus frequentissimus exit, nunquam in ligusticum, nec per

Gallias enauit ad Ibericum mare. Itaque ne si capti quidem per-

ferantur in nostra viuaria, diurni queant possideri. Idem Pli-

Lib. 9. cap. 19.

nîus: scarus carpathio mari frequens, promontorium Troadis Le-

cton nunquam transit. Inde aduecto Iberio Claudio principe, Opta-

tus Elipertius præfectus classis, inter Ostiensem, & Campaniæ oram

sparsos disseminauit. Quinquennio ferè cura est adhibita, vt capti

redderentur mari. Postea frequentes inueniuntur Italiæ in litore,

non antè ibi capti. Hæc Plinius. In nostro mari capiuntur non

procul à Massilia, & maximè circa Stœchadas insulas. Rhodi ma-

ximam esse copiam à Rhodiis accepi. Saxatiles bis pariunt auto-

re Aristotele, quod non de scaro tantum, sed de omnibus saxatili-

Lib. 8. de hist.

cap. 9.

Libro 7.

bus semel dictum sit. Seleucus Tarsensis ait, citante Athenæo, so-

lum hunc piscium noctu dormire, vnde fit, vt noctu nunquam ca-

piatur, hoc autem ei fortasse propter metum accidere. Idem tradit

Oppianus scarum mollem, sic enim appellat, noctu non prædari nec

Libro 2.

in alios sæuire cæterorum ritu, sed in scopulis suis somnum capere.

Scari inter se amant, videturque innatum & mirum ingenium, mu-

tuaque societatis tuendæ studium, quæ ex Ouidio sic declarat Plinius.

Mihi videntur mira & quæ Ouidius prodidit piscium ingenia, in eo

Lib. 32. cap. 2.

volumine quod ἐλιούτιον inscribitur. Scarum inclusum nassis nō fron-

te erumpere, nec infestis viminibus caput inferere, sed auersum cau-

dæ ictibus crebris laxare fores, atque retrorsum ita erumpere quem lu-

ctatum eius si fortè alius scarus extrinsecus videat, apprehensa eius

Lib. 4.

Lib. 11. c. 17.

cauda adiuuare nixus erumpentis. Hæc prolixè & eleganter descri-

bit Oppianus: quæ quia longiora sunt quàm quæ hîc adscribi de-

beant, ex ipso autore petes. His addit Ælianus. Si scarus nassa inclu-

sus in caput exierit, eum qui foris est caudam illi porrigere vt ea

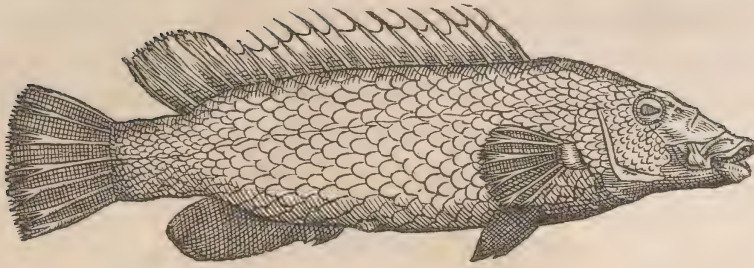
comprehensa sequatur. Hæc illi quidem faciunt more hominum, qui etsi libros de amicitia non legerint, tamen leges amicitiae à natura hauserunt. Præterea piscium omnium salacissimum esse scarum asserit, eamque cupiditatem necis causam esse. Piscatores enim comprehensæ fœminæ summum os ad tenuem funiculum alligant, eamque viuam per ea loca trahunt, in quibus habitant, conficiunt etiam graue plumbum rotundum, longitudine trium digitorum, quo ex chordis appenso trahitur scarus fœmina captiua, alter piscatorum nassa in piscatorio nauigio accommodata os latè diducit, datque operam, vt nassa in scarum conuertatur, ea enim sensim demittitur, lapide ad certam mensuram facto: mares autem non aliter quàm homines visa amica furore libidinis perciti, circa eam concursantes, alius alium præuerrere & contingere studet, vt solent iuuenes amantes, aut osculum aut vellicationem, aut aliquod aliud furtum amatorium venantes, piscator sensim deducit fœminam recta ad nassam, ac cum ea etiam amantes, libidinisque suæ dant poenas. Non solum alga, sed herbis aliis vescuntur scari, vt prius dictum est. Nam & coriandrum escam scaris olim obiciebant, vt ex Leonide citat Ælianus, quo allekti facile capiebantur. Et Græci aliqui sæpe mihi affirmarunt mirè etiam linozosti (quam mercurialem vulgò dicimus) delectari, eaque capi. Quantum ad succum substantiamve scari attinet, cum non solum saxatilis sit, sed etiam inter saxatiles primas teneat, constat mollis & friabilis esse carnis, vt scribit Athenæus, suauiem, læuem, qui facile concoquatur & distribuatur, quique facilem reddat aluum. Celsus scarum cum aliis aliquot, iis ex quibus fassamenta fiunt, teneriorem quidem esse scribit, sed tamen durum. Videtur etiam è numero saxatiliū eximere, qua in re omnium sententiæ & sensui repugnare videtur. Archestratus verò apud Athenæum scarum valde commendat, eiusque præparationem docet. Intestina scari violam olent, nec magis reiicienda quàm aspalacis. Quamobrem rectè Epicarmus scarorum ὅτι δὲ σκαρ γεμυτὸν ἐκβαλεῖν θεοῖς, id est, ne stercus quidem scarorum fas esse Diis ipsis reiicere. Olim iecur erat in pretio, vt in Vitellij patina commemorat Tranquillus scarorum iecinora, & Martialis:

*Hic scarus æquoreis qui venit obesus ab undis,
Visceribus bonus est, cætera vile sapit.*

Lib. 3. c. 18.

Vtuntur etiam, inquit Plinius, ad parotidas scari piscis marini iecinoribus. Editur apud nos assus in craticula, vel in sartagine, vel elixus, vt aurata.

De Scaro vario.



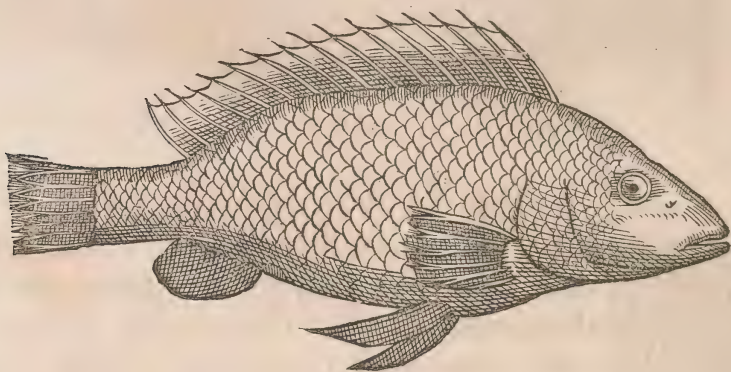
CAPUT III.



CARVS αἰολος nullo alio nomine, aut Latino, aut Græco à prima scari specie distinguitur, quàm epitheto, quod alioqui multis piscibus est commune. nam πέρχης αἰόλης vocauit Epicharmus, & coracium αἰολον vocatum fuisse diximus libro superiore: Ath. lib. 7. denique multis aliis saxatilibus epitheton hoc conuenit. Dicitur verò species hæc scari αἰολος, quod scarus οἷας ferè concolor sit, melanuro similis: dorso enim cæruleo est, ventre candido, αἰολος verò oculis, ventris inferiore parte, in qua podex, purpurei est coloris, cauda coloris indici, reliquum corpus partim ex viridi, partim ex nigro cæruleum est, squamæ veluti notis obscurioribus aspersæ, ore est mediocri, dentibus latis, in superiore maxilla densis, in inferiore raris & acutis. A dorso ad caudam ferè aculei tenui membrana connexi, & æquis interuallis dispositi. In singulorum summa parte membranula pender vexilli instar: pinnae ad branchias sitæ, latæ sunt, ac veluti oui figura. In medio ventris notas duas purpureas habet. Intus ventriculū satis capacem, hepar subalbum, intestina lata & multa, fellis multum, splenem magnum. formosissimus sanè est hic piscis, si quis alius. Carne est tenerima, & delicatissima, nec dubito quin is sit, cui Galenus cæterique medici principatum dederint, nunc nomine tantum notus est, à Græcis solis hodie & celebratus, & penitus cognitus. Quare hortor & moneo studiosos omnes, vt non nominum tantum, sed rerum potius cognitioni sedulò vacent. Romæ semestri spatio vnus tantum mihi etiam sapius, & curiosè forum piscarium adeunti, visus est: quo fit vt hunc non admodum illic frequentè esse credā. capitur aliquādo in nostro mari, è regione Magalonæ, & non procul à Massilia, & Antipoli: circa Stœchadas insulas sæpius: alij cōmuni saxatiliū nomine *rochau* nūcupāt, alij *aiol*, alij *auiol* seruatis, vt credibile est, nominis αἰόλης vestigiis. Cannariarum

insularum incolę, vt ferunt, Brechos appellant. A scaris nobilissim^a
Plin. li. 37. Scaurorum familia dicta fuisse creditur. Ab æoli scari colore, potiùs
cap. II. quàm effigie scariten gemmam dictam existimo, ea est fortasse quę
 sapphirus dicitur. Vt superior scaris preparatur.

De Cynædo.



CAPUT I III.



ΑΦΗΣΤΗΣ & Αλφειτικός Græcis est piscis, qui
 à Plinio dicitur Cynædus, nostri communi saxatili
 nomine *rochan* vocant: peritiores piscatores *canus*,
 Massilienses *canudo* corrupto vocabulo cynædum vo-
 lentes dicere. Piscis est marinus, saxatilis, dorso purpu-
 reo, cæteris in partibus luteo, corpore strictiore quàm aurata, vel pa-
 grus: mænis figurâ similis, alioqui maiore & spissiore corpore, peda-
 li magnitudine: ore mediocri. labra habet, & dentes ferratos caninis
 similes, quod omnibus ferè saxatilibus commune est. A ceruice ad
 caudam spinas tenui membrana connexas habet, non diuisas, vnde
μονάχων ab Aristotele citante Athenæo, dictus est. Huiusmodi cùm
 sit piscis quē hic proponimus, superest vt eum esse ostēdamus, qui ab
Lib. 7. Athen. ἀλφειτής, à Plin. cynædus appellatur. Ac primū Athe. profera-
 mus ἰχθύς ἰσὺς οἱ ἀλφειταὶ ὅ μιν ὅλον κηλοῖδός, πορφύρεόντες ὅ τε τινὰ μέρη.
 Φασὶ ὃ αὐτὸς ἀλφειταὶ ζυῖδον, καὶ φαίνεσθαι ὅ μιν ἕτερον κατ' ἑρὰν ἐπό-
 μινον, ἀπὸ τῆς ἐν τῇ πυγῇ θατέρῳ ἢ ἑτερον ἀγλαθὴν, τῶν ἀρχαίων ἰσὺς
 τὸς ἀκραίους καὶ χαλκίους ἔτω χαλκίον. Αἰετοτέλης ἐν τῷ περὶ ζώων μονά-
 χων εἶναι καὶ κίρρον ἢ ἀλφειτικόν. Pisces quidam sunt alphestæ, omni-
 no quidem cerei coloris, purpurascens tamē quibusdā in partibus:
 aiunt ipsos binos capi, & videri alteri alterū comitem esse ad caudā. ab
 eo igitur quod alter alterius nates sequatur, veteres quidā incōtinen-
 tes, & in venerem procliues alphestas nuncuparunt. Aristoteles in lib.
 de animali. vnica & non diuisa spina esse dixit alpesticū & flauum.
 Plinius.

Plinius verò cynædi, inquit, soli piscium lutei. Principio ipsa nominis ratio alphestam eundem esse cum cynado planè indicat: nam ut alphestas Græci appellant pisces se sequentes libidinis causa, eodem quoque nomine libidinosos & incontinentes homines, sic & Latini cynædos pisces: quoniam sunt & cynædi homines molles, effœminati, libidinosi. quique præpostera & nefanda venere vtuntur. Adhæc cerei coloris sunt, secundum Athenæum, quibusdam in partibus purpurei, quod nostro planè conuenit. Dorsum enim colore est purpureo exaturato, siue violaceo, ceteræ partes cereo colore, quem Plinius luteum appellat. Aristoteles citante Athenæo κίρρον, Numenius ἐρυθρόν, Græcis autem κίρρον, significat ξανθόν, id est, flauum, autore Galeno libro quinto de sanitate tuenda, cum loquitur de vino pro senibus diligendo, καὶ μὲν σύστασιν ἂν τὸ λευκώτατον ἀρεῖται, καὶ τὸ ῥοδακὸν ἰσχυρότατον εἴθε κίρρον καλεῖν, διὸ αἴτιον τὸ ξανθὸν ὀνομάζειν αὐτὸν, vt sit substantia tenuissimum, colore quod Hippocrates κίρρον appellare solet: poterat autem & ξανθόν, id est, flauum appellare. Hactenus Galenus. Ερυθρός idem dicitur, & salpam quæ lineis aureis distincta est ἐρυθρόρραμον prius vocatam fuisse diximus, talis color est auri vel flammæ ex lignis aridis excitatæ. Quòd si aliquando ἐρυθρόν rubrum vel rufum interpretemur alios secuti, reprehendendi non sumus: nam id etiam significat ἐρυθρόν flauum scilicet exaturatum, quod est rubrum dilutius, vnde Oppianus ξανθοῖτε ἐρυθρίνοι, qui tamen iudicio omnium rubescunt. talis est optimæ & minimè adulteratæ ceræ color. Dioscorides de corni arboris fructu loquens primùm dicit esse χλωρόν, id est, virentem: πεπωρόμενον δὲ ξανθόν, ἢ κηλοδίη, id est, per maturitatem rubescere, aut ceræ colorem representare. Vides vt ξανθόν & κηλοδίη pro eodem colore vsurpet: quòd autem ξανθόν rubescens vertit interpretes, id non de rubro exaturato intelligendum est, sed de diluto, quod ἐρυθρόν aliquando appellari prius diximus, & alibi etiam Dioscorides scribit, Ceram optimam esse ὑπόκίρρον. Talis color est luteus, color nimirum vitelli ouorum. Idem color dicitur etiam nonnunquam πυρρόν. Vinum enim κίρρον quod Galenus ξανθόν, id est, flauum interpretatus est πυρρόν ὠχρόν, id est rufum pallens LIB. XII. methodi appellat. Quamobrem vèhementer errant qui vinum κίρρον siue ξανθόν putant esse, quod Galli *vin claret* appellant, est enim hoc giliu. Colorem verò κίρρον siue ξανθόν propriè refert vinum, quod in Gallia nostra Narbonensi provenit, diciturque *muscat* & *picardent*. Hæc ideo diffusius explicauimus, vt ob nominum varietatem diuersasq; eorundem significationes rerum notitia obscurior nobis nō esset. Quare κίρρον, ξανθόν, πυρρόν, ἐρυθρόν, & Latine flauum, luteū, rufum, rubrum, seu potius rubescens nonnunquam pro eodem sumuntur, vt exemplis veterum cōprobauimus, nonnunquā differunt

Li. 32. c. II.

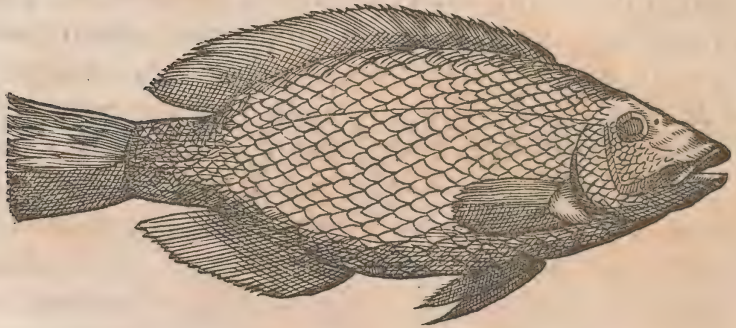
Libro 1. & λιδοίμων.

Lib. 1. capit. 173.

Lib. 2. capit. 105.

sed ratione tantum maioris & minoris. quod fit, ut propter magnam in colorum quorundam gradibus affinitatem, modò hoc, modò illo nomine diuersi autores vrantur, etiam in eodem colore designando. Ex his igitur liquet qualis sit piscis istius color, diuersis nominibus ab antiquis expressus, qui non solus est cynædi: cancri enim aliqui & cancelli, & leones parui, qui circa insulam D. Honorati, & in mari Ligustico capiuntur, flauī sunt siue lutei: denique eiusdem cum cynædo coloris, de quibus suo loco dicemus. Quare meritò falsus nonnullis Plinij locus videri possit. Cynædi soli piscium lutei, vel inemendatus, ut legendum sit, Cynædi toti lutei, quemadmodum locutus est Athenæus ὁ μὲν ὅλον κηριοῦδεῖς, omnino quidem cæreī coloris modò intelligas non ita omnino luteos esse, qui in aliqua parte purpurei sint, ut initio huius capitis declaratum est. Carne & substantiā eadem est, qua cæteri saxatiles nimirum tenera, molli, & friabili, minimèque glutinosa. Ius ex eo ventrem lenit. Coctus in sargagine melior est asso in craticula vel elixo: hic enim mollior fit, ille quia tener est & friabilis, in tenues partes faciliè soluitur. Preparatur sic. Exemptis interaneis sale aspergitur & farina, quæ partes continet & solui prohibet: deinde in feruens oleū iniiciendus. Refrigeratus cum succo mali Arantij editur. Ægrotis salubre alimentum, facile enim coquitur, & temperatum sanguinem gignit.

De Merula.



CAPUT V.



T Apud Græcos *χέλιος* & auis & piscis nomen est, ita merula apud Latinos. Peritiores piscatores *Merle* vocant: nonnulli *Tourd*, non distinguentes turdum à merula: alij communi saxatiliū nomine *Rochau*. Merula piscis est marinus, ex

saxatiliū genere, tincæ fluuiatili similis corporis habitu, colore ex indico nigrescente, maris color magis ad violaceum accedit: scemina ex vario nigrescit. os dentibus acutis & recuruis munitum. labris, oculis, pinnis, squamis reliquisque partibus, saxatilibus aliis similis. hepate est magno, à quo fellis vesica pendet, intestinis latis, ventriculo longo, splene paruo, corde angulato, branchiis, aliis saxatilibus similis: vascitur musco, alga, pisciculis, canceris, echinis paruis & integris, cuius rei testes oculati sumus: id enim aliquoties ex eius dissectione deprehendimus. Hæc de merula Aristoteles. μεταβάλλει καὶ οὗς χαλδοὶ καὶ γρίφοι, καὶ κίχλας, καὶ ἡ καὶ τὸ χρώμα καὶ τὰς ὥρας, ὥστερ' ἓνα τῶν ὀρνέων, τὸ μὲν γὰρ ἑάρος μέλανες γίνονται, εἴτα, ὅτε τὸ ἑάρος λευκὸν πάλιν. Mutant colorem pisces, qui merula & turdi appellantur, atque etiam squillæ, pro anni temporibus ut aues quædam. Vere nigrescunt, postea candorem suum recipiunt. Quem Aristotelis locum sic intelligere oportet, ut turdi & merula suum quidem seruent colorem, sed magis exaturatus sit circa ver, æstate verò magis diluitur, minusque niger est, quæ causa est, cur pisces hos candidos fieri scribat. Idem de phycide, & mēna sentiendum. Merula inter saxatiles laudata, inquit Plinius: carne est tenera & molli, facilis coctionis, parum nutrit, & bonum succum gignit. Elixæ febricitantibus saluberrima, si coquatur in sartagine farina conspergenda, ut partes contineantur. Quibus autem rationibus adducti pisces quem hic depingimus, merulam esse existimem, paucis dicemus, ut inde eorum refellatur error, qui alium à nostro pro merula ostendunt. Admonitum autem prius lectorem velim, ut meminerit à veteribus colorem indicum, aut purpureum exaturatum, nigrum vocari, ut purpuram nigram, violam nigram, circæam flore nigro, qui tamen purpureus aut indicus est. Eodem modo nigram merulam dici putet. Iam verò merulam pisces à similitudine coloris merule avis nomen accepisse nemo est qui negare possit. At merula avis nigra est. Quare hunc nostrum pisces nigrum saxatilem merulam esse antiquorum constat, Quod autem merula piscis nigro sit colore, testis est Numerius apud Athenæum.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 30.

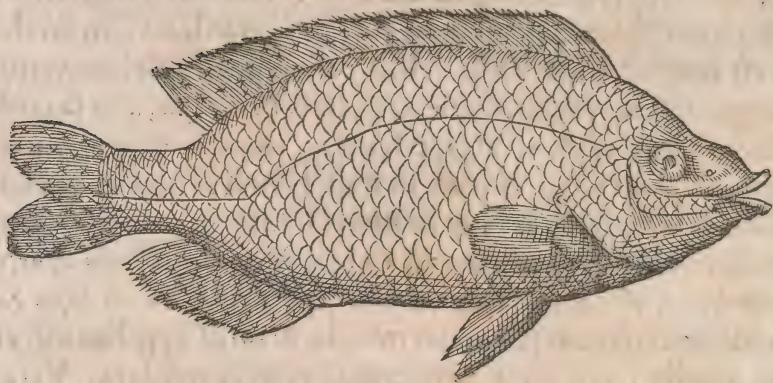
Lib. 7.

Γλάχες ἢ ὀρφῶ ἐναλὼν γένος, ἢ ἐμελάγχρων
κόσσυρον.

Huc accedit quod hic noster mutat colorem, est enim aliquando nigrior aliquando minus niger. Postremo ex saxatiliū est genere, carne molli & friabili. Aliud merularum genus inuenio quod dorso est nigro, ventre indico, quibusdam partibus ceruleis, ut pinnis cauda, & circa branchias. Non differt substantia à superioribus.

Q

De Turdorum generibus.



CAPUT VI.



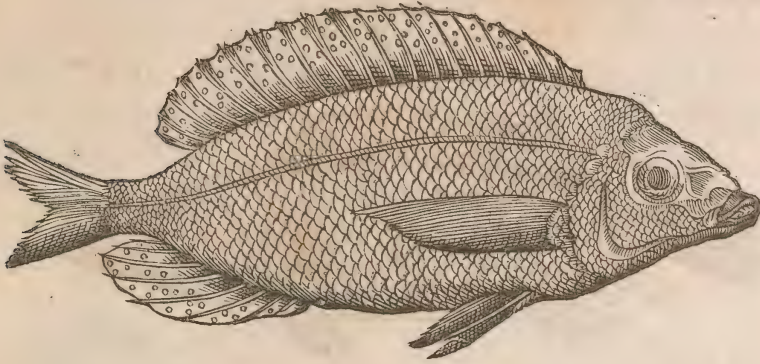
Lib. 7.

NUNC Ad turdos veniamus, quorum multa sunt genera, varia nomina, tantæque colorum varietas, vt in iis creandis lusisse videatur natura. Turdorum complura esse genera, vt inquit Columela, & eorum varios admodum colores esse ex singulorū descriptione perspicuum fiet. Pancrates apud Athenæum autor est, multis nominibus appellatum fuisse turdum, & Nicander *πολύονυμον* vocat: etenim *κίχλις*, *ζαῖρον*, *αἴολιδον* nuncuparunt, Athenæus ex Aristotele *μελαρόστρονον*, id est, nigris maculis insignem, sed potius *ποικιλόστρονον* dixerim, id est, variis notis distinctum, & sic apud Athenæum legisse videtur Phauorinus. *κίχλη* nomen frequentius fuit, vt auis, ita & piscis. *κίχλη* ab Atticis & non *κίχλα* dicitur, ita suadente ratione, inquit Athenæus, fœminina enim in *λα* ante *λα*, alterum *λ* habent, vt *Ζαῖλα*, *Ζαύλα*, *κρόλα*, *βδέλλα*, *ἄμυλα*. quæ verò in *λη* desinunt non item, vt *κίχλη*, *τετράλη*, *ὀμίχλη*. Latini turdum nominant. Nostrates, Prouinciales, Itali, Hispani *turdo*. Galli *vielle*. Iam turdorum qui solo ferè colore differre videntur, omnes species ordine recenseamus. Primi generis cum fecimus, qui à pluribus *turdo* dicitur, qui notas etiā insigniores habeat, quibus à quouis nullo negotio discerni poterit. Est autem non admodum dissimilis cynædo, minor paulò & latior, ad auratæ figuram accedens, dentibus recuruis, pinnarum situ, numeroque cæteris saxatilibus similis: labra habet crassa & rugosa, cauda non in duas pinnae sed in vnam latam desinit, quæ maculis nigris & rufis insignis est. In reliquo corpore colore est vario, vnde *αἴολος* dictus. Dorsum fuscum est, venter ex albo liuescit. Pinnæ ad brachias aureæ sunt, ad podicem & in tergo flauæ, nigris cæruleisque maculis asperse. oculi magni sunt, rotundi, pars oculis subiecta variis coloribus est illustris.

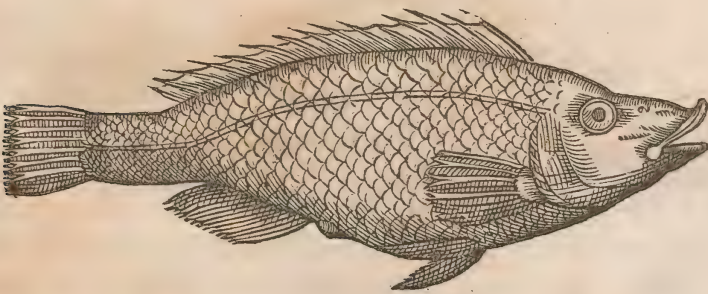
Lib. 7.

Part

Partibus internis ab aliis saxatilibus non multum differt. Carne est tenerrima & friabili. Ob insignem teneritatem à multis negligitur. Optimus assus in craticula vel in sartagine coctus. Refrigeratus firmiore est carne. Ex aceto vel mali arantij succo edendus: priusquam coquatur sale conspergendus, ut gravioris sit saporis.

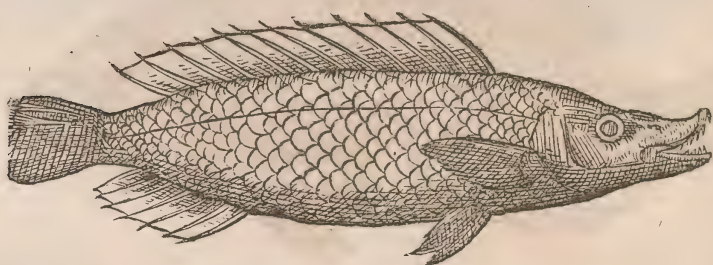


SECUNDI Generis turdorum is rectè censetur, qui à nobis distinctionis gratia pauo nuncupatur. Hic priori similis est, maior tamen plerunque. Colore ex viridi caruleo, vel indico, colorem colli pauonis referente in pinnis omnibus, & in cauda. Hinc pauonis nomen posuimus veteres imitati, qui merulas & turdos auium nomina piscibus dederunt, cum liceat cuius rebus anonymis & nouis noua nomina ponere. Carne est molli, friabili, tenera. Viscidi aliquid habere videtur inter saxatiles.

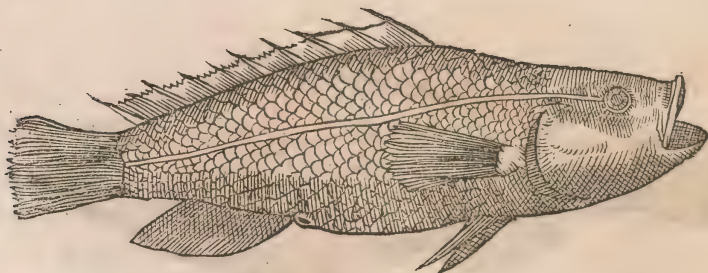


TERTII Generis est is, qui *Minchia di Re* à nonnullis appellatur. Superioribus similis, colore verò dispar. Est enim varius admodum, vixque ullus est, qui plures colorum differentias habeat. Viridis est magna ex parte, sed punctis purpureis, caruleis, indicis,

& aliis confusis coloribus conspersus. Pinnae ad branchias flavae siue rufae sunt, aliae omnes partim caeruleae sunt, partim virides, partim rufae. Cauda rufa punctis caeruleis notata. Branchiarum opercula punctis & lineis rufis, sinuosis, certis spatiis distinctis distincta. Adeo variis & iucundis coloribus ornatus est, ut pulchri nomine sit dignissimus. Carne tenera, friabili, delicata aliis non cedit. frequens est Romae & Antipoli & in Lerino insula.

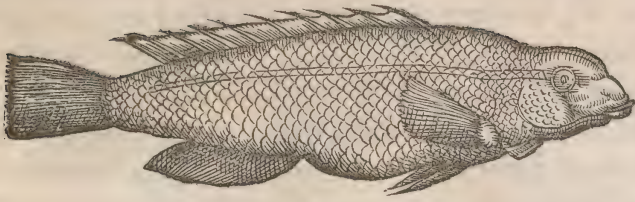


QUARTI Generis turdus varius etiam est dorso nigrescente, pinna eius virescente. Ventre & lateribus flauescentibus. A branchiis ad caudam lineae virides ductae sunt. Pinnarum quae in ventre infima caerulea sunt. Hunc nonnulli ex piscatoribus nostris *Perroquet*, id est, psittacum vocant, quod ea sit coloris varietate qua avis illa Indica. Similem succum gignit cum ceteris saxatilibus. Facile concoquitur, quod tenera sit substantia & friabili.

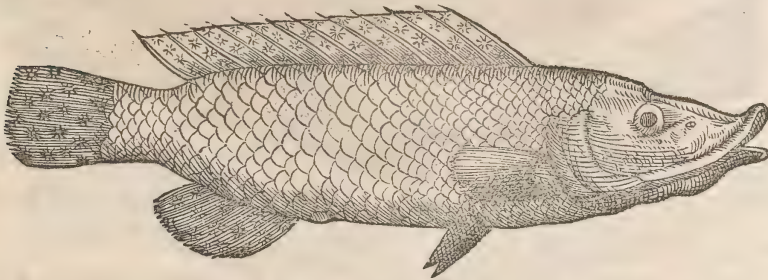


QUINTVM Genus turdi gobionem flavum refert, hoc ab eo discrepans, quod lineam albam ductam ab oculis ad caudam habet. Deinde maculis nigris, quibus aspersus est gobius, caret. Pinna quoque unica in ventre neque diuisa, quam habet gobius. Turdus iste colore aureo est, nec differt ab aliis carnis teneritate.

SEXT

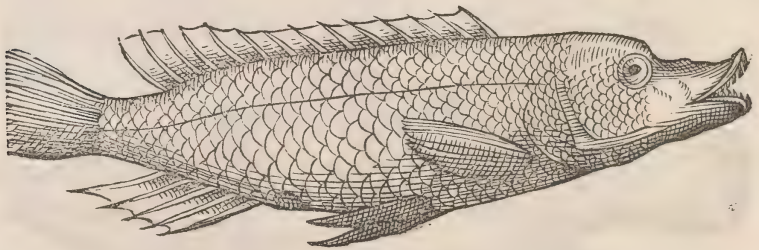


SEXTVM genus quinto omnino simile, nisi quòd huic linea ab oculis ad caudam ducta, non alba est, sed cœrulea rostróque est longiore & aquilino.

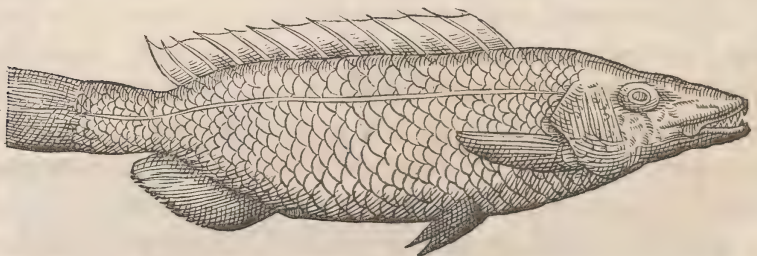


SEPTIMVM Genus à prouincialibus *cero* dicitur, maxime Antipoli, & nostri speciem vnam turdi *cero* vocant, in saxis degit præsertim litoralibus. magnitudine est cubitali, coloribus variis insignis, dorso aureo, viridibus maculis consperso, ventre candicante, lineis rufis & tortuosis, nullo ordine dispositis notato. Tales ferè cernuntur buxi radices vel iaspides. Labra viridia sunt, branchiarum opercula purpureum quiddam habent. Cauda & pinnae magna ex parte cœruleae sunt. Septimum hoc genus esse puto, quod *κνείς* ab Athenæo dicitur, vnde *cero* fecerunt nostri. Suspiciatus sum aliquando locum hunc mendosum esse, & pro *κνείς* legendum *κίχλη*, ea ratione adductus, quòd neminem vnquam ex his qui de piscibus scripserunt, piscem sic nominasse meminisse. Tum quia hoc loco cum de scaro dixisset, cōmodè *κίχλη*, id est turdum subiunxisse videretur. His inquam rationibus motus, diu in ea sententia permansi, vt *κίχλη* legendum existimarem. Cum verò quæ sequuntur, accuratiùs considerarem, omnia quæ hîc dicuntur, parum turdis omnibus conuenire animaduerti, quæ causa mihi fuit mutandę sententię. Locus sic habet apud Athenęum ἡ δὲ κίχλη ἐστὶν ἀπαλόβαρος, λευκίλιος, εὐτρυγίχος, ὃ δὲ χυλὸς ἀντὶ τῆς παχύος καὶ σμύχης. Ceris quę dicitur tenerę est carnis, aluo facilis, stomacho grata, succus ipsius incrassat & abstergit.

Præterea obseruaui Athenæum de multis piscibus mentionem facere, de quibus alij omnino tacuerunt vt *πεῖ κέρατος*. de coracino albo. de melanderino. Item Plinium de ichthyocola, de lucerna, de cornuta, de quibus nulli alij meminerunt. Idem fecisse Ælianum constat. Porro multa ab iisdem esse omissa, quæ à nobis diligenti dissectione & experientia, & à peritis piscatoribus percepta, literis mandamus: quod etiam spero multos post me facturos esse. Quare vt ad rem redeam, *κνεί* legendum non *κίχλιν* eamque esse putamus, cuius iconem præfiximus.

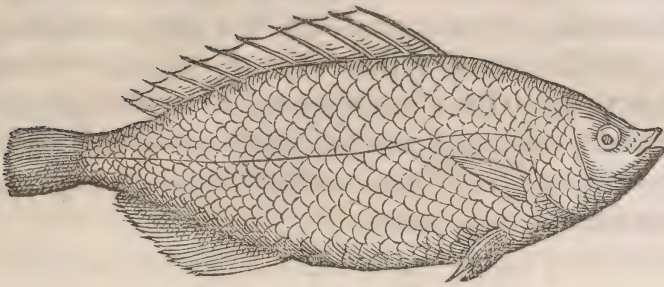


OCTAVVM Genus à septimo non admodum differt: est enim eodem ferè modo varium, sed lineas multas habet in ventre sese interfecantes. Carne est aliis similis.

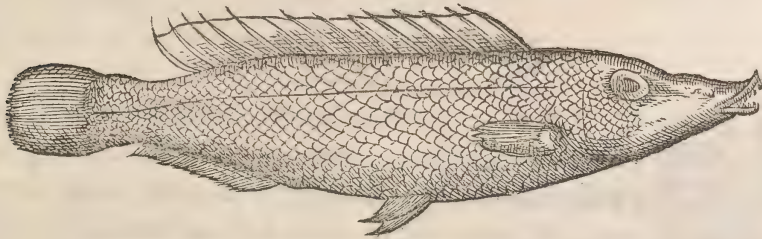


NONVM Genus superiori simile est, nisi quòd lineam candidam habet à branchiis ad caudam, alias multas confusas, obliquas, vt ceris, quæ aurei sunt coloris, alioqui colore est vario, viridi & flavescente. A quibusdam *gaian* dicitur, ab aliis *bille*, à nostratibus *menestrier*, hoc est, tibicen: quia variis est coloribus tibicinum ritu, qui versicolori habitu vt apud nos solent. Carne est tenera & friabili.

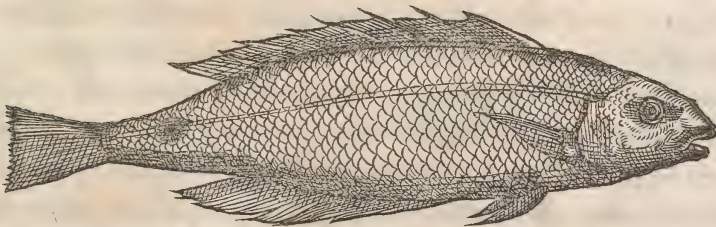
DECI



DECIMA Turdorum species colore est viridi, extrema operculi branchiarum & pinnarum ventris purpurascunt: oculi rufi: venter ex albo flavescit: ore est paruo, labrisque paruis: eiusdem substantiæ est cum aliis.



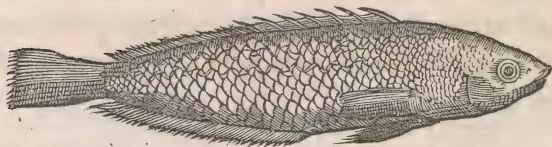
VNDECIMVM Turdorum genus est, quod *auriol* nostri vocant, quasi *α'ολον*, id est, varium: alij *gaian*, alij *durdo*. Est autem inter turdos maximus, ad lupi cubitalis magnitudinem & crassitudinem accedit. Colore est rubricæ, qua nostri pro terra armenia vtuntur, multis nigris & liuidis maculis respersus est, ventre est plumbei coloris, labris magnis. Colorum duntaxat varietate à turdo septimi generis differt.



SED Et hic in turdorum genera referendus mihi videtur, qui vulgò *Vielle* dicitur: neque enim minùs varius est quàm ceteri iam descripti. Capite est cæruleo, dorso virescente, linea viridis & tenuis à branchiis ad caudam ducta est, in cuius extremo macula est

rotunda, paulò supra caudam. reliquo corpore est rubescente, pinnæ variæ, sed maiori ex parte purpureæ. Hos omnes turdos appellauimus, tum quia Columella turdorum complura esse genera scripsit, tum quia nomina quibus à veteribus omnes isti distincti sint, non reperio. Postremò nunc alio nomine quàm turdi non appellatur propter magnam inter se affinitatem. Quibus adductus generis turdorum species duodecim constitui.

De Iulide.



CAPUT VII.

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 2.



Lib. 7.

IΟΥΛΙΣ à Græcis dicitur, quæ à Gaza iulia, cuius nominis vice, Græci retinere maluisse: à Liguribus *girello* siue *girella*, à nonnullis *donzella*. nostris incognita est, quia vix in toto nostro litore reperiatur. Piscis est marinus, gregalis, teste Aristot. ex saxatilium genere, autore Galeno LIB. III. de facultatibus alimentorum. Dignitatem magnitudinem vix superat. varius est: nimirum dorso violaceo à capite ad caudam subauream lineam ductam habet, hinc & inde rostri modo dentatam, cui pars quæ subest colore est caruleo, venter candido flauescente. Squamis tegitur paruis, pinnarum numero, situ, labiis, dentibus recuruis, cauda, aliis saxatilibus similis. rostro est acutiore, oculis paruis, rotundis, podicem habet in medio ferè corpore. internis partibus à saxatilibus aliis non differt, corpore est breuiore strictiorêque. Antipoli & in toto Ligustico sinu frequentissimus est pisciculus, & ob paruitatem vilis. Numenius apud Athenæum *ἰσλιδὰ μάργον* appellat, id est, voracem, siue edacem. memorabile est id quod de hoc pisce scribit Ælianus, iulides pisces saxatiles sunt, quibus os sceleratissimi veneni refertum est. Quemcunque piscem degustarunt, inhabilem ad edendum, perniciosumque ei qui postea gustauerit, efficiunt. Piscatores cum squillam quam media ex parte iulides exedissent & confecissent, sine vlllo precio parabilem offendissent, cumque inopia pressi gustare cœpissent, illorum alios vehementes cruciatus exceperunt. In piscatu vrinatores & natatores infestissime persequuntur, ac ut terrenæ muscæ mordicus premunt, similiter iulides frequen-

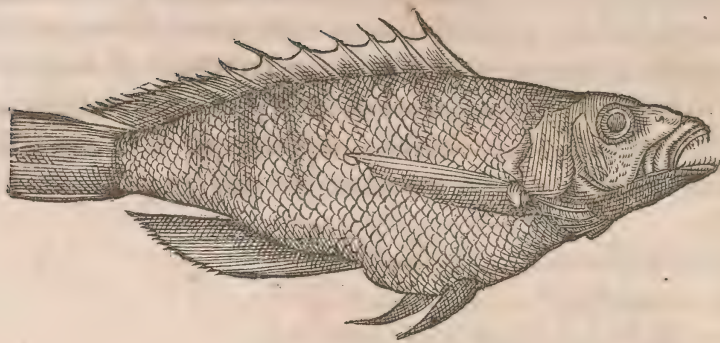
tes

tes, in eos, quos dixi incurrentes, morfu affligunt quas repellere necesse habent, aut ab his de morfu cruciabuntur, in quibus repullandis totus urinandi & natandi labor perit. Haud dissimilia de iisdem scribit Oppianus. Iulides hominibus saxa rimantibus, ore venenato infestissimas esse: denso enim agmine saxis erumpere & circumdare, nec morfu petere desistunt, quantumvis illi pedibus manibusque excutere à se conentur, easque muscis comparat, quæ messorum fessos & sudore diffuentes cateruatim inuadunt, nec nisi sanguine plenæ abigi possunt,

Αἰ δὲ ἀπὸ πείρασων μέλας μυρία ὀρμηθεύσας
 Ἄνδρα περιπαροθέσσει, καὶ ἀθρόαν ἀμφιχέον)
 Καί μιν ὁδὸν βλάπτει πονέμενον ἄποθεν ἄλλας
 Κνίσσας τρομάττεσιν ἀνὰ δέες, αὐτὰρ ὁ χάμνῃ
 Ὑδάσει τε συχθῆεν ἰσλίσιν ἀντιβολήσας,
 Χερσὶ δὲ ὄν ὀδίνος ἐστίν, ἐπὶ γομφίους τε πόδεσσιν
 Σώβει ἀμυνόμενος διερὸν στρατὸν αἰὲν ἑρέπον)
 Ἀστεμφὲς μὲν αἰς ἐναλίγκιοι, αἰὲν ῥά τ' ἐπ' ἔργοις
 Ἀνέρας ἀμνηστῆρας ὁπωρενὸν μογέοντες
 Γάτοσ' ἀνιπράϊ θέρεος εἴχες ἀμφιπέτον).

Cum aliquando Antipoli & sanitatis & voluptatis causa, corpus in aqua marina lauare & pisciculos capere vellem, vidi equidem pisciculos istos non aliter quam fucos adproperare, & morfu tibias petere ne calce quidem, etiam si pars callosa sit & dura, abstinētes. Idem mihi narrarunt, qui in comitatu erant Gulielmi Pelicerij episcopi Monspeliensis, viri in vario doctrinæ genere excellentissimi, cum Niceam nauigaret, ad conuentum trium summorum totius Europæ principum FRANCISCI Gallorum Regis, literarum alumni, CAROLI quinti imperatoris, & PAULI tertij Pontificis Romani. His adductor, vt credam iulidem veterum eam esse quam hîc exhibemus. Cum Pisis Portius magni nominis philosophus eundem piscem affabrè atque egregio artificio depictum mihi ostendisset, sciscitatusque essem quem piscem existimaret, ille iulidem respondit: non, vt aiebat, veterum scriptorum descriptione aliqua persuasus, sed suspicionibus quibusdam & communi consensu. Sunt enim qui iurelam, alij iulam nuncupent, quæ magis ac magis opinionem meam confirmant. Huic obiter tantum meminit Aristoteles, inter gregales recensens. Galenus quarto loco inter saxatiles collocat. Oppianus & Artemidorus in libro de somniorum interpretatione inter varios pisces numerant. Plinius nullam omnino mentionem facit. Est carne tenera & fragili. Sed quæ litorum & portuum saxa frequentat deterior est, quæ procul inde viuit in saxis melior. Ius ex ea aluum subducit: Paratur vt reliqui saxatiles, sed melius farina conspersa coquitur in sartagine.

De Perca.



CAPUT VIII.

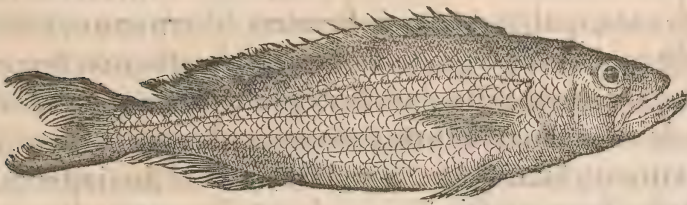
QVI De rebus citra *θεοισμὸν* disputant, eos saepe labi, errare, & de rebus perperam iudicare necesse est. Quod cum in aliis artibus tum maximè in medicina perniciosum est. Sic enim & venenum pro medicamento, & noxium alimentum pro salubri proponi ægrotis potest: maximè verò in alimentorum delectu imperitos falli constat, ut in perca: quam cum & à Galeno & veteribus omnibus commendatam esse sciant, ægris omnibus fluuiatili ut vescantur, imperant, nec marinam cognoscentes, nec à fluuiatili discernentes, quæ tamen succo substantiæque plurimum dissident: fluuiatilis enim dura est, & glutinosa, marina tenera & fragilis. Duæ igitur sunt percarum differentia: altera marina est, altera fluuiatilis. De marina nunc loquimur. Πέρκη à Græcis dicitur, aliquando πέρκις, à Latinis perca. Græci etiam hodie antiquo nomine vtuntur. A nostris *perche de mar* dicitur. Piscis est marinus saxatilis, squamosus, rufi coloris, ore mediocri, dentibus acutis, lineas multas in lateribus habet à dorso ad ventrem descendentes, alias rubescentes, alias nigrescentes, siue purpurascetes. Vnde percas αἰόλας vocauit Epicharmus apud Athenæum, id est, varias. Pedali est magnitudine: Branchiis, pinna-
Lib. 7.
rum numero, caudâ saxatilibus aliis similis. Venter est prominentiore. Podex in medio ferè est corpore, à quo pinna longa protenditur. Venter ex albo purpurascit vel liuescit. Ut toto reliquo corpore, ita capite est vario. Ventriculo magno cum appendicibus multis, id quod etiam testatur Aristoteles. Intestinis satis latis, in quibus vermes frequenter reperiuntur. Athenæus ex Aristotele, ἐν τῷ περὶ ζωνῶν scribit τῶν γραμμικοῦλων, πλαγίαις τὲ τῶν ῥάβδοις κεχημῆρον πέρκιω, καὶ παροιμία δ' ἐστὶν ἑστῆαι πέρκη μελανέρω. En quibus perspicuum fit nos percam veram hîc depinxisse: vbi pro κεχημῆρον
Lib. 2. de
hist. ca. 17.
Libro 7.
le

legendum est *περχειώνων*, id est, percam ex iis esse piscibus, qui lineis variis & transuersis colorati & depicti sunt, estque prouerbium, Sequitur melanurum perca: & alibi, *πέρχεισι χείτη γυνὴ μελάνυρον*, id est, percarum ducem melanurum appellat Numenius: quod fortasse perca prudentiæ tribuendum est, quæ cum melanurum callidum esse præuideat, vixque capi, vt capite de melanuro dictum est, eum vt tutior sit, sequitur. quâquam Erasmus de infida societate parœmiam interpretetur. Percam in veris saxatilibus numerat Galenus: quare molli fragiliq; carne fuerit, optimiq; succi, sed de marina loquitur. Athenæus tamen gobios similes esse percæ scribit, qui succi bonitate veris saxatilibus pares non sunt. Ius ex percis alium mollit. Coërcent carcinomata, percarum capita salsarum, efficacius si cineri earum misceatur sal, & cunila capitata, oleoq; subigantur, inquit Plinius. Optima redditur, si farina conspersa in sartagine frigatur, vel in craticula assatur: nam elixa tota diffluit.

Lib. 3. de
fac. alim.

Li. 32. c. 10.

De Channa.



CAPUT IX.

SPEVSIPPVS apud Athenæum percam, channam, phycidem similes esse dicit: quamobrem cognita perca, reliquæ facilius cognoscentur. Dicitur à Græcis *χαύνη* & *χάυνη*, vtrumque enim nomen reperio: nam à verbo *χαίρω*, quod significat, hio, deducitur. *χαυός*, & per pleonasmum *τῆς υ*, vel *υ* dicitur *χάυνος* vel *χάυνος*, vel *χάυνη* & *χάυνη*: vtroque enim genere pro pisce sumitur: à verbo autem *χαίρω* deducitur, quod semper ore hiante sit, vnde à Gaza hiatula vertitur. Eandem ob causam ab Epicharmo dictas fuisse channas, *μεγαλοχάμυνες* opinor, id est, multum hiantes. à Massiliensibus, nostratibus & Hispanis *ferran* dicitur, à quibusdam *thanna*. Channa piscis est pelagijs, autore Aristotele, nihilominus saxatilis similis, & cum saxatilibus ab Oppiano numeratus, lupum corporis habitu referens, & oris scissura. Maxillam inferiorem superiore prominentiorem habet, ob quam causam ore ferè semper est aperto. Dentes acutos, oculos paruos. Pinnis, cauda, aculeis, branchiis, internisque partibus

Lib. 7.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 13.
Libro 1. c.
ισθμίων.

Libro 4. de
hist. anim.
cap. 6.

cateris saxatilibus est similis, sed ventriculo est maiore & laxiore, colore est vario, dorsum ex rubro nigrescit, lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata, item pinna à podice ad caudam. Pinna dorsî rufa est. Inde Aristoteles, citante Athenæo ποικιλέρυθρον μέλανον appellauit, & ποικιλόχραμνον, quod partim nigro, partim rufo, siue rubescente colore variata sit. Adhæc cum permultas viderimus & dissecuerimus, omnes vuluas habere comperimus, & sapius ouis, sed non multis plenas, quòd omnes fœminæ sint, vt annotauit Aristoteles. Quæ omnia mihi fidem faciunt nos channam veterum hîc proponere: quanuis Massilienses piscem alium isti similem channam vocitent, & stagni, quod lingua nostra *martegue* dicitur, accolæ pisciculum alium *canadelle*, quod fieri propter similitudinem reor, & hos pisces cum channis confundi, quemadmodum in turdis, quorum plura genera recelsuimus, vsuuenit: quos omnes comuni nomine *turdo* appellant. De channa Ouidius: *Et ex se*

Libro de
piscibus,

Concipiens channe gemino fraudata parente est.

Cap. 13.

Et Aristoteles Pliniusque locis capite de erythrino citatis proderunt, channas omnes fœminas esse, quòd omnes vuluas habeant, nullæ seminis vasa, quibus mares à fœminis discernuntur, quòd omnes grauidæ capiantur. Verùm qui fieri istud possit, non sine causa quis dubitauerit, quemadmodum & de phoxinis, de quibus Aristoteles LIB. VI. de animalium historia. Formantur oua per coitum in iis, qui venere vtuntur: fiunt & sine coitu, ostendunt id fluuiatilium quidam: nam statim atque nati sunt, propè dixerim, & parui adhuc phoxini oua habent. Iam verò perdices non solùm hypenemia oua, sed etiam fœcunda concipere aiunt, si quo tempore gliscunt, & ad venem incitantur, aduersæ maribus steterint, vento inde flante. Et equas quasdam in Lusitania sine coitu parere, sunt qui affirmant. Quæ naturali & insigni animalium istorum fœcunditati tribuere oportet. sunt & mulieres tam fœcundæ naturâ, vt primo statim concubitu concipiant: vnde prouerbiū, τίλδ' ἔργη ὅταν κακῶς ἀνδρὲς παρῇ. Parit puella etiam si malè adsit viro. Noui equidem matronas integerrimas & castissimas ex senibus & propè effœtis maritis ob naturalem fœcunditatem liberos suscepisse. Ex quibus efficitur, vt minùs mirum videri debeat in mari, in quo fœcundissima sunt animalia, erythrinos & channas ex se concipere, & sine mare oua parere, quæ postea mare diuina & procreatrice sua vi perficit, masculique vicem gerit. qua de re plura legere potes LIB. IIII. Dicet fortasse aliquis erythrinos & channas vtriusque esse sexus, quod de leporibus terrenis credunt aliqui: quod etiam in quibusdam comperiri aiunt, vt in mugilibus, in quibus modò oua, modò lac videri ferunt. (Semen autem lac vocant) idque mihi affirmavit Ioannes Laurentius vir iam senex, & in piscandi

Ca. 3. & 4.

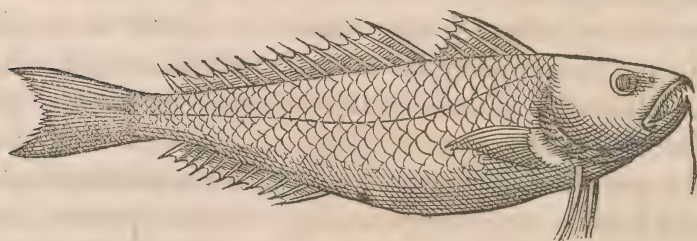
arte exercitatissimus, utpote quam & in nostro litore, & in Hispania, & in Italia exercuerit. Eam nunc in insula quæ *martegue* dicitur non procul à Massilia exercet. At huic opinioni refragatur Aristoteles, qui ova semper in iis reperiri affirmat. Verùm de hac re nihil statuo. Sed liberum cuique iudicium relinquo. Cætera quæ de channa dicenda sunt persequamur. Channa ex sarchophagis est teste Aristotele, cui & synodonti euenit, ut quum minores insequuntur, venter excidat, propterea quod piscium ventriculus iuxta os positus est, nec gulam habent. Et alibi. Pisces magna ex parte gula carent, ut qui coniunctum statim ori ventriculum habeant, quocirca sæpius euenit grandibus nonnullis, ut dum per impetum insectantur minores, ventriculus in os procidat. Sola igitur causa cur ventriculus in ore channæ & synodontis, & aliorum quorundam sæpe reperiatur, non est ventriculi situs ad os, omnibus enim piscibus qui pulmonibus non spirant, quique ob id, & arteria aspera, & gula carent, id accideret. Sed voracitas & tanta cibi appetentia ut ventriculus, cui rectæ sunt fibræ ad trahendos cibos, sursum feratur, & tum ob propinquum situm, tum ob laxitatem in os procidat, id quod declarat Galenus LIB. III. de facult. naturalibus, quo etiam in loco Aristotelis sententiam profert, imò verba ipsa adscribere videtur longè quidem diffusius quàm in nostris exemplaribus legantur. Sunt hæc Galeni verba: Ergò etiam dictis patet, internam gulæ & ventriculi tunicam, cui rectæ sunt fibræ, quæ ab ore in se attrahat, esse institutam, eoque in deglutendo tantum agere, externam verò cui transuersæ sunt fibræ, quo constringat ea quæ continet, ac protrudat talem esse factam, eandem tamen non minus in vomendo, quàm deglutendo operam suam nauantem. Clarissimè subscribit iis, quæ dicimus, & quod in channis, & quod in iis qui Græcè *συνδοντες* appellantur, accidit, ut quorum ventriculus interim in ore inueniatur, veluti Aristoteles in lib. de animal. histor. prodidit, reddita etiam causa, præ gulositate id inquires illis contingere. Ita enim scribit: In vehementiore appetentia, ventriculus omnibus animalibus sursum procurrit, adeo ut nonnulli cum primum incipere manifestè eum affectum sentiunt, foras repere sibi ventrem dicant: alij verò cibos quos adhuc mandunt, nec dum satis eos confecerunt, eripi planè inuitis. Ergo in iis animalibus quæ naturâ sunt gulosa, quibusque oris laxitas est multa, ac ventris situs propinquus, veluti in synodonte, ac channa cernitur, nihil mirum est, cum in admodum vehementi esurie, minorum piscium aliquem prosequuntur, ac iam in eo propè sunt ut comprehendant, si auuiditate perurgente venter eorum in os sursum rapitur. Fieri autem id aliter prorsus nequit nisi venter cibos per gulam veluti per manum ad se trahat. Sicuti & nos præ studio aliquando nos totos vnà cum manu extendimus,

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 2.

Libro 2. de
hist. ca. 17.

quò promptiùs corpus quod petimus apprehendamus, ita & ventriculus cum gula, veluti cum manu vnà extenditur. Proinde in quibus animalibus hæc tria simul incidunt, vehemens nutrimenti auiditas, gula parua, & oris laxitas ampla, in his paulum extensionis momentum totum ventriculum sursum in os agit. His verbis Galenus & Aristoteles apertè ostendunt causam rei, quam quærebat, cur scilicet channis & aliis piscibus ventriculus in os excidat. Hoc loco me etiam inuitum cogit veritas vt lectores admoneam, virum alioqui doctissimum, & mihi amicissimum qui his Galeni libris annotationes aliquas in margine aspersit, lapsum esse cùm channas, id est hiatulas, concharum genus esse annotauit, similitudine nominis, vt opinor, deceptus. Sunt enim channæ conchulæ quibus channæ nomine tantum similes, re valde dissimiles sunt, quippe quæ squamosæ sint, ex pelagiis vel litoralibus piscibus, vt initio huius capituli diximus. Channa tenera est carne, vt scribit Athenæus, durior tamen percâ, paratur vt reliqui saxatiles.

De Phycide.



C A P U T X.



Libro 7.

Arist. li. 8.
de hist. ani.
cap. 30.
Plin. lib. 9.
cap. 26.

Græcis *φυκίς* & *φύκιον* dicitur, à Gaza *phuca*, à nostris *mole*, fortasse ob carnis mollitudinem, Hispanis *mole*, Romanis *phyco*. Audio à Neapolitanis quendam ostendi nomine *pittara*, pro phycide, quem Græci huius temporis *phocida*, Veneti *lepo* nominant. Phycis pitcis est marinus ex saxatilium genere, colore rubescente & vario percam & channam referens, quam ob causam *ποικιλόχρως*, dicta fuit ab Aristotele, vt autor est Athenæus, Anteriore corporis parte tincam fluuiatilem imitatur, posteriore soleam ob tenuitatem & pinnarum situm, quibus veluti cincta est. Vnde *ἀκλυδοσφῆ*, eodem Athenæo teste, cognominauit Aristoteles, id est, spinis coronatam. Quæ tamen appellatio illi cum multis aliis piscibus communis est. Mutat colorem phycis, reliquo tempore candida, vere varia. Nam summum caput ex nigro rubescit, pars inferior ventrem spectans, tincæ

tinca colore est. Pars corporis posterior nigrescit. Pinnae duae, quae sunt ad branchias, rubescunt. Ore est magno, dentibus paruis. Labiis caret, ut chana. Oculis est magnis, auribus. Barba ex unico pilo ex summo interioris maxillae propendit. Paulò infra pili duo longissimi pendent loco pinnarum ventris. In dorso primum pinnam habet paruum & diuisam, mox sequitur altera, membrana connexa, quae ad caudam usque protenditur, huic similis est alia, à podice magno, & in medio ferè corpore sito, ad caudam usque. Ventriculus longum habet, appendices quindecim, hepar magnū lactei coloris, à quo longa fellis vesica pendet. intestina lata, replicata, branchias magnas. lapides in cerebro, quemadmodum asellus aut lupo. Ex his ego colligo veram phycidem hinc expressam esse: quae quanquam ad faciendam tadem satis esse possint, tamen multò magis sententiam hanc meam confirmaui, cum in media alga nidificantem vidi, id quod sola phycis facit testibus Aristotele & Plinio. Phycis piscium sola nidificat ex alga, atque in nido parit. & id certissimum esse piscatores multi obseruarunt. Quòd autem solam nidificare aiunt in alga, id falsum esse cõperit Gulielmus Pellicerius Monspeliensis episcopus, vir in rebus peruestigandis diligentissimus, & perspicacissimus, qui gobiones & hippocampus in alga oua ponere & parere animaduertit. Est & hinc corrigendus error illius, qui Oppiani ἀλιδολιγὲ versibus Latinis expressit, sic enim Oppianus LIB. I. ἀλιδολιγόν.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 20.
Plin. lib. 9.
cap. 6.

Καὶ κίχλαι ῥαδιναί, καὶ φυκίδες, ὅσ' ἀλιγες

Ἀνδρὸς ἐπαυμιλῶ γηλύφρονος ἠυδ' ἔχοντο.

Sic verò interpretes: *Turdi que virentes,*

Phycides Eunuchi vero de nomine dicta

Quam ineptè contra mentem Oppiani tributum sit phycidi eunuchi epitheton, sciunt omnes, quibus phycis penitus sit cognita: nam & parit, & partus huic maiori curae est, quam reliquis, quippe quae nidum in alga sibi paret & struat: quò igitur eunuchi nomen rectè competere potest? Quare ne per somnium quidem id Oppiano in mentem venit. sed recensens pisces, qui circa saxa, vel in faxis versantur, phycidibus subnectit eum quem initio libri huius ἀλφιτῶν à Græcis, à Plinio cynædum nominari ostendimus, quem per periphrasim cum aliis saxatilibus numerat Oppianus, ut sit is sensus:

Phycides, & cui

Piscator mollis nomen dedit esse cynædi.

Nunc supersunt duo expendenda, sit ne idem piscis φυκὶς & φυκίδιον. φυκῖν & φυκίς. Ac primum φυκίδιον nihil aliud esse quam paruum phycidem nomen ipsum indicat: unde Gaza LIB. VI. de historia animal. pusillam phucam vertit, neque iis assentior, qui phycidion eum piscem esse putant, qui a nobis capelan dicitur, ideo

Cap. 13.

Ibidem.

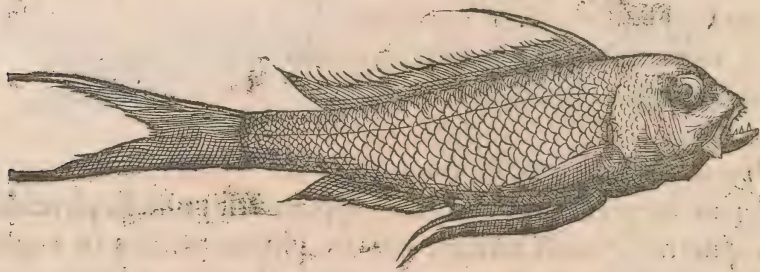
quòd is veluti phycis è mento pendentem barbam habeat. Sed qui diligentius verba Aristotelis expendet, falli istos iudicabit: sunt autem hæc Aristotelis verba. Pisces qui oua edunt, semel pariunt anno, præter pusillas phucas, quæ bis pariunt anno. Differt autem mas phycis à foemina, quòd & nigrior sit & squamis amplioribus. Atqui is qui vulgò *capellan* nominatur, piscis est læuis, & minimè squamosus. Ex quibus necessariò efficitur phycidion siue diuersa sit à phycide species, siue eadem, non posse esse eum quem *capellan* dicimus. Ergo phycidion à phycide ætate tantùm, & magnitudine differre puto. Deinde

Lib. 8.

φυκίνα & φυκίδα diuersos pisces facere videtur Athenæus, cuius hæc sunt verba. καὶ τῶν περὶ αὐτὸ φυκίδων καὶ ἡ φυκίς ἀπαλώσκει ἰχθύδια ὄντα, ἀσπιδίον καὶ ἀσπιδίον ἐστίν. Ex saxatilibus phycen & phycis tenerrimi sunt pisces, virus non resipientes, & corruptu faciles. Phycis inter saxa degit, non solum alga vel musco, sed etiam carne: nam squillas appetit autore Aristo. & in eius ventriculo non squillas modò, sed & loligines, & pisciculos alios inueni. Phycis eadem bonitate est, qua ceteri saxatiles autore Galeno, simili quoque modo præparatur.

*Libro 8. de hist. anim.**cap. 2.**Lib. 3. de alim. fac.*

De Anthiæ prima specie.



CAPUT XI.



ANTHIARVM diuersa genera apud veteres auctores reperio, manifestam vel integram descriptionem nullam, sed notas quasdam duntaxat, & harum nonnullas inter se pugnantès, vt ex sequentibus perspicuum fiet. Adhæc de anthia alij ita scripserunt, ac si vnica esset piscis species. alij quatuor species constituerunt. Ex quibus fit vt nominibus abundemus, rerum verò notitiâ nobis desit. Nihil est autem in omni genere perniciosius quàm nominum tantùm peritum esse, rerum verò ipsarum inscium. Quamobrem quanta maxima potui diligentia, anthiarum species diu peruestigau. easque quæ mihi notæ sunt, hîc exhibeo ei, qui certiora & meliora inuen

inuenerit, magnam habiturus gratiam. *Ανθίας* dicitur à Græcis & *ιερὸς ἰχθύς* teste Aristotele. quo loco, inquit, anthias sit ibi nulla beluam esse, quo indicio vsi spongiarum piscatores vrinantur, & ob id sacrum piscem hunc nominant. At hæc appellatio illi cum multis aliis communis est. Nam Pompilus, delphin, mullus, & plerique alij pisces sacri dicti sunt. Dicitur & *καλλιχθύς*, id est, pulcher piscis, & *καλλιώνυμος*, id est, pulchri nominis. At vranoscopus Athenæo & Plinio testibus sic cognominatus est. Vocarunt alij *ἔλλοπα*, sed est etiam piscis alius, *ἔλλοψ*, qui squamas ad os versas habet. Hicetius à quibusdam *λύκον*, dictum fuisse ait, nisi quis pro *λύκον*, legendum esse censeat *λευκόν*. Est enim species anthiæ alba, neque enim nomen *λύκω* cuiquam piscium tributum reperias. nam qui à nobis Latine lupus dicitur, non *λύκος*, sed *λύβραξ* dicitur à Græcis. Postremò dicitur ab Aristotele *αὐλοπίας* quem locum non satis expressit Gaza. *πικρὴ ἢ καὶ ὁ αὐλοπίας (ὃν καλεῖσιν αὐθιαν) ἔθέρως*, id est, parit etiam æstate aulopias quem vocant anthiam. Oppianus verò *αὐλωπὸν* quartam speciem anthiarum facit. Sed de nominibus satis. Nunc eum anthiam quem primi generis esse suspicor describamus. Is est colore similis pagro, vel cynædo, scilicet rubescente, vnde Oppianus *ξανθὸν* appellat, eadem significatione qua *ξανθὸς ἐρυθρίνης*. Pinna statim à capite ad caudam ferè vnica, rufa, cuius aculeus primus longus & robustus, ad branchias pinnæ duæ rufæ. In ventre duæ aliæ multò longiores & tenuiores eiusdem coloris à podice ad caudam ferè alia etiam rufa. Cauda rufa in duas pinnas longas desinens, caput rotundum, non compressum, varium: rostrum non prominens. is est qui à nostris *barbier* dicitur. Oppianus scribit Anthiarum genera in saxi habitare, ea tamen aliquando deferere explendæ gulæ gratia, voraces enim & gulosos esse, dentibus tamen carere. eius verba sunt.

Ἐξοχα γὰρ παῖτας ἀδηφάγῳ οἷσιν ἐλαύνει

Κείνης ἐκ τῶν δόνπερ ὑπὸ στόμα χῶρον ἔχοντες

Quæ sic conuerto:

Supra alios omnes ciet insatiata libido

Ventris, non etiam munito dentibus ore.

Νωδὸς enim inquit Suidas, est ὁ μὴ ἔχων ὀδόντας. At his repugnant quæ ex Aristotele profert Athenæus lib. vii. *ἀριστοτέλης δὲ καὶ παραρρόδοντα εἶναι τὴν καλλιχθύν, ζαρκεφάγοντα δὲ σωμαγελαζόμενον.* Aristoteles ait anthiam (nam ex præcedentibus liquet *καλλιχθύν* hîc pro anthia sumi) ferratis esse dentibus, & carniuorum & gregalem. Carniuoros dentibus præditos esse constat, cæteros qui luto, stercore, aqua viuunt minimè. Quare si Oppianus qui anthias voracitate alios superare scribit, eosdem etiam intelligat carniuoros esse, vt reuera sentire vide-

tur LIB. I I I. cū scribit anthias capi percis & coracinis in antra, in quibus latitant demissis, ipse secum pugnare videretur, nisi quis aliam Oppiano interpretationem affingat vt per *νωδένωδ' ὑπὸ σῆμα χῶρον ἔχοντες*, regionem oris internam dentibus vacuam, id est, palatum & linguam; quibus infixi sunt dentes, in multis piscibus, ceterum in maxillis ferratos inesse dentes reliquorum saxatiliū modo. Quæ interpretatio mihi curiosior quam verior videtur esse: nam idem Oppianus scribit LIB. I I I. anthiis *σῆμα* esse *ἀσπιδον*, id est, inermem. Vtervis verum dicat, is quem depinximus ferratis est dentibus & paruis. Est & alius scrupulus qui non minùs nos torquet: nam Ouidius de anthia hæc prodidit in halieutico suo.

*Anthias his tergo, quæ non videt viitur armis,
Vim spinæ nouitque suæ, versûsque supino
Corpori lina secat, fixûmque intercipit hamum.*

Idem Oppianus LIB. I I I. Plinius autem & alij capto anthiæ non id tribuunt, sed aliis non captis. Eius hæc verba sunt. Anthiæ cū vnum hamo teneri viderint, spinis quas in dorso ferratas habent, lineam secare traduntur, eo qui tenetur extendente, vt præcidi possit. Et Ælianus, vt homines fidi & commilitones veri, perinde pisces inter se vlciscuntur, quos anthias nominant, ex his quilibet cū nouerit conuictorem suum captum esse, celerrime adnare festinat, ac dorsi sui nixu ad eum inhærescit. Idem Plutarchus in libello cui titulum fecit. An terrenæ bestiæ aquatilibus sint prudentiores, scribit anthiam captiuo anthiæ succurrere, reiectamque in humeros funiculum surrectis aculeis refecare, spinæque suæ asperitate refringere. Plinius ferratam spinam anthiæ tribuit, alij non ferratam, sed asperam & acutam, quam Oppianus *ὄξυπεσῶρον* appellat. At ferratam spinam siue aculeum in paucis piscibus obseruauī, vt in pastinaca, & eo quem elephantem vel ibin vocant. Noster verò anthias nō ferratam sed asperam & acutam spinam habet. Quanam arte capiantur anthiæ, fusiùs discēs ex Plinio & Oppiano. Hicetius apud Athenæum scribit anthiam esse *χρυδρώδη*, καὶ δ' *χύλον*, καὶ δ' *ἐκκερατον*, σὺν δ' *σῆμαχον*. Qui locus apertè mendosus est, quid enim significare potest *χρυδρώδης*? Neque *χονδρώδης*, id est, cartilagineus dici potest: nam anthiæ ex cartilagineis non sunt. Puto igitur legendum *ἐρυθροδῶδη*, vel *ἐρυθρον*: est enim erythrino vel pagro colore similis, & eiusdem cum his generis esse autor est Hicetius. Est igitur anthias rubescens siue rufus, boni succi, excretu facilis, stomacho non gratus. Quæ notæ huic nostro anthiæ competunt.

Lib. 9. c. 59.

Lib. II.
c. 28.

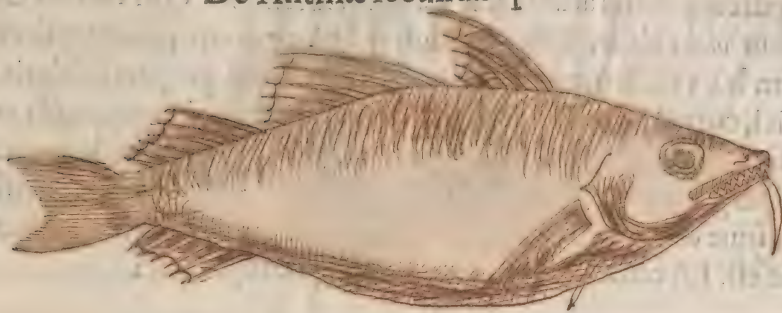
Lib. 9. c. 59.

Lib. 3.
ἀνδρῶν.

Lib. 9. c. 59.

Lib. 3. *ἀνδρῶν.*

De Anthiæ secunda specie.

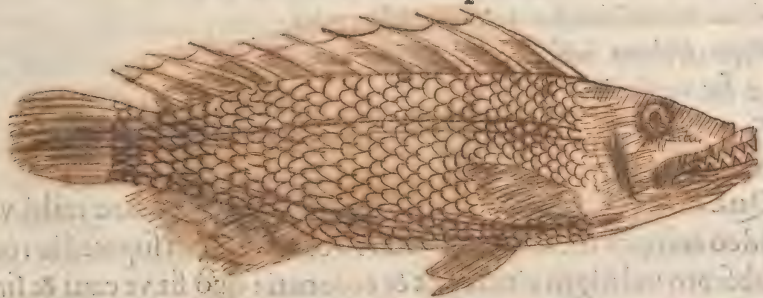


CAPVT XII.



ANTHIAE Rubescenti subiungit Oppianus, anthiam ^{Li. I. ἀλίου;}
^{ἀργυρόν,} id est, album & splendidum. Quis autem is sit ^{πικρόν;}
 me nondum planè scire fateor: nam quem capiti huic
 præfixit, suspicione quadam tantum motus anthiam
 album esse puto: utpote quo candidiorem splendido-
 remquem nullum vnquam vidi. Est enim leuis & sine squamis, quem
 nostri *capelan* nominant, à raso, opinor, & glabro, & ob id candido
 sacerdotum capite, quos *capelans* lingua nostra appellamus. Est au-
 tem pelagius piscis non saxatilis, ad asellorum genus accedens, sed
 paulò latior. Molli est & tenera carne, bonique succi. Anno 1545. tan-
 ta huius piscis captura fuit in nostro litore, ut duos totos mēses pisca-
 tores nullum ferè aliud piscis genus ceperint, magno suo incommo-
 do. Cùm enim piscis hic neque sale condiri, neque exiccatus seruari
 possit cogebatur effossa terra obruere, ne fædo corruptorum piscium
 odore à litore arcerentur.

De Anthiæ tertia specie.



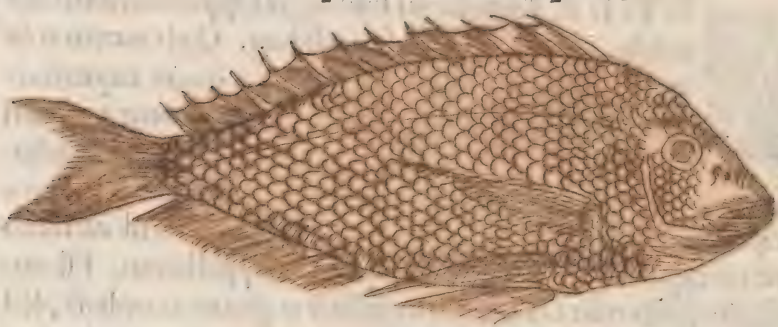
CAPVT XIII.



ERTIVM Anthiæ genus Oppianus nigrum fa- ^{Li. I. ἀλίου;}
 cit, & ὃ τεῖρον αἷμα κελανοί. Anthiæ tertij generis ^{πικρόν;}
 sunt atro sanguine fusci. Quod non ad piscis san-
 guinem sed ad totius corporis colorem referre o-
 portet, quem per atrum sanguinem nigrum siue

purpureum exaturatum, siue indicum intelligit. Qui color à Gallis dicitur *violet obscur*. Affirmare ausim huius generis piscem esse eum, quem hîc exhibemus. Est enim saxatilis, totus purpurei coloris vel indici, corporis forma scaro vario similis, corpore longo, cauda crassa, ferratis & acutis dentibus. Labra habet, oculos admodum rotundos, purpureos & rubros. Podicem magnum, è quo intestinum rubro viridique distinctum excidit. Partibus internis cæteris saxatilibus similis est. Est carne tenera, fragili, sicca, optimique succi.

De quarta Anthiæ specie.



CAPVT XIV.

Li. I. ἀλιευ-
πκῶν.



VARTA Anthiæ species Oppiano dicitur *εὐωπὸς* & *αὐλωπός*, *εὐωπὸς*, quòd bonis sit oculis, & optima visus acie. *αὐλωπὸς* autem cur dicatur, non perinde apud omnes constat! sic verò Oppianus,

Ἄλλας δὲ εὐωπὸς τε καὶ αὐλωπὸς καλέουσιν
οὐνεκα τοῖς καθύπερθε ἐλισσομένη κατὰ κύκλον
ὀφρῦς ἡερόεσσα περὶ δρομὸν ἐστὲ φαινώ.

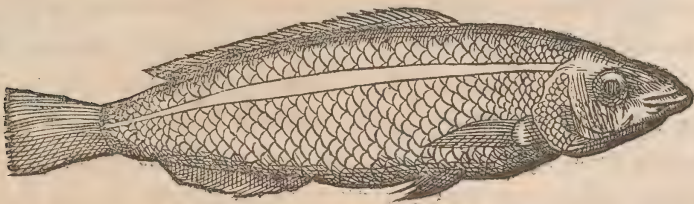
Quæ sic vertit interpretes.

Euopos atque aulopos hoc nomine dicunt,
Nanque supercilium circum referatur in orbem.

Quæ cum prima fronte satis obscura sint, significare mihi videtur, ideo aulopos dictos, quòd oculi in orbem veluti supercilio rotundo, obscuro vel nigro cincti sint & coronati: quòd fit ut caui & sint & videantur oculi. *αὐλωπὸς* igitur *κελοφθαλμος* intelligit, id est, cauis siue profundis oculis, quibus præditi acutè cernunt: contrà, quibus oculi prominent: vnde & *ὠωποὶ* dicti sunt, quòd acie oculorum valeant. Neque mihi probantur quæ hoc in loco scholiastes annotat, nimirum *αὐλωπὸς*, *μακρὸς ἔχοντες ὀφθαλμοὺς διὰ τὴν αὐλὴν*, id est, qui oculos longos habeant tibix instar. Quauis interpretationem hanc appro

approbet & sequatur Cælius Rhodig. qui LIB. XII. lectionū antiquarum scribit aulopis oculos esse, cuiusmodi sunt paguorum, necnon astacorum, quibus proprium est forinsecus oculos protrudere inspectandi causa. Quæ demiror quomodo in mentem venerint docto & variæ eruditionis viro, cum nemo vnquam aut viderit, aut obseruarit, aut audierit vllum esse ex squamosis piscem, cui sint oculi prominentes, vt locustis & astacis, quos cum velit, possit protrudere & recondere. Quare priorem interpretationem, doctis omnibus longè magis probatam iri spero, qua caui & veluti corona nigra cincti dicuntur aulopi oculi, & ideo acutè cernentes: alteram verò quæ prominentes oculos tribuit, falsam & planè reiiciendam. Hæc nota quam diximus, cum huic, quem oculis subiicimus, maximè conueniat (habet enim supercilia nigra oculos ambientia) quin anthias sit quarti generis non dubitamus.

De Exocoeto.



CAPUT XV.

QUANTUM VANQVAM Plinio rarus videatur exocætus *Lib. 9. c. 19.* (nam miratur Arcadia, inquit, exocætum suum) tamen visum est cum cæteris saxatilibus subnectere, tum quòd omnium sententia saxatilis sit, tum quòd in nostro litore nonnunquam reperiatur, & in saxis stertentem aliquando viderimus. Multi sunt pisces, qui peculiare locis quibusdam esse dicuntur, qui tamen in aliis etiam locis reperiuntur. Sic scarum dixit Columella nunquam per Gallias enauisse ad Ibericum mare, qui tamen in nostro mari reperiatur: sic exocætum non solum in Arcadia, sed in nostro etiam mari videas. Duo illi à veteribus posita sunt nomina: nam *ἑξώκοιλος* & *ἀδωνίς* dictus est, testibus Plinio & Oppiano. Nullum huius vulgare nomen comperi, sed communi tantum saxatiliū nomine nuncupatur. Exocætus ab eo quòd in siccum somni causa exeat, vt scribit Plinius. Oppianus.

*Li. 9. c. 19.
Lib. 1. ἀλι
στεινῶν.
Ibidem.*

Ἄλλοι δὲ ἑξώκοιλον ἐφημῶν, ὅθεν γ. κ. ἴτας

Ἐκτός ἀλός τιθεῖ, μένος δὲ ἐπὶ χερσὶν ἀμείβει.

Multi exocætum dicunt, quòd profilit undis

In litus, sicca ponens tellure cubile.

Lib. 8.

Athenæus, Τένονα μὲν εἰληφε διὰ δὲ πολλάκις τὰς ἀναπνοὰς ἐξέρχεται ὑγρὸν ποιεῖται, quod sæpe extra aquam quiescat. Piscis est semipedali magnitudine, forma terete, ὑπόπυρρος secundum Athenæum. ξανθὸς secundum Oppianum, id est, colore aureo, partibus quibusdam virescente, aliis magis rubescente. A brachiis ad caudam lineam candidam, continuam habet. Corpore similis est manis iam fœtis, aut gobionibus. Paruas habet branchias: qua de causa Plinium dixisse crediderim circa Clitorium vocalē tradi, & sine branchiis, quod fieri non potest: sed qui branchias breues, imperfectas, nec valde manifestas habent, iis carere existimantur, veluti hippocampo propter paruitatem & situm deesse videntur. Cur diutius in sicco viuat, in causa est quod aëris magna copia, à qua suffocari possit, affatim non trahatur ob branchiarum structuram. Qua de re fufius diximus LIB. IIII. cùm de respiratione ageremus: vocalem autē esse fabulosum est autore Pausania, qui asserit se captos quidem exocœtos vidisse, vocem verò nullam audiuisse, cum tamen illic, vbi capiuntur, ad solis vsque occasum commoratus esset, q̃ eo maximè tempore vocales eos esse pisces dictitant. Hos ποικίλους appellat Pausanias, id est, varios: qua in re Athenæo non aduersatur, qui ὑπόπυρρος vocat, neq; Oppiano, qui ξανθός. Nam Athenæus, qui ὑπόπυρρος appellat, eisdem lineam albam à branchiis ad caudam tribuit, qua ratione varij etiam illius sententiâ dici possunt. Idem Athenæus ex Clearcho multa notatu digna de exocœto profert, quæ Leonicus vtriusq; linguæ peritus, & in philosophicis feliciter versatus in libro historiarum suarum Latina fecit, his verbis: Exocœtus piscis est, quem nonnulli Adonidem appellant, ideo sic nominatur, quoniam somni causa sæpius ex humore in siccum exeat, colore autem est subrufo, & ab ipsis branchiarum initiis, ad extremam vsque caudam virgulam vtrinque albicantem continenter habet, forma verò est rotunda, minimèq; expansa, & magnitudine haud ferè absimilis mugilibus iis, qui litorei appellantur, quos octonum maximè digitorum longitudinē planè adimplere percepimus, & ad summam pisci illi perquàm similis esse videtur, quem hircum vocant, nisi quod illi ventre supino nigricans quædam subest macula, quam hirci barbam appellant. Est autem exocœtus ex saxatiliū genere piscium, & circa scopulos ferè & lapidosa degit litora, qui pacato tranquillòq; mari in summis clatus vndis, & illarum sensim applausu in nudis expositus cautibus, in sicco diutius conquiescit, seque ad solis radios subinde conuertens immobilis manet. Cæterum postquam tantum eo loci, quantum sibi satis visum est, conquieuit, rursus mare versum cylindri more volutatur, donec ad primas delatus vndas extremum litus abluentes, reciproco illarum abscessu

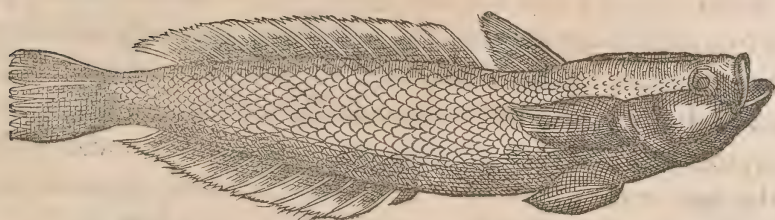
Lib. 8.

Lib. 8.

in

in mare delabitur. Verùm dum in siccum quo diximus modo exit, litorales maximè aues præcauere dicitur, quæ tranquillis præsertim diebus circa summa æquorum ludibundè natant, & secundum extrema litora depascuntur. Huiusmodi sunt, cerylus, trochilus, & creci similis elorius, quas sicubi conspiciatus fuerit exocætus, non sensim, vt diximus, cùm nullus subest timor, ad marinas volutatur vndas, sed crebrò festinans saltu in pelagus sese demergere prope- rat. Hactenus Athenæus de exocæto, cui omnes attributæ notæ, cùm maximè in hunc nostrum nec in nullum alium, quem vidisse aut audisse contigerit, competant: non dubito quin veri exocæti & conem hîc expresserimus.

De Gobione.



CAPUT XVI.

GOBIONVM Multæ sunt differentiæ: quocir-
ca nihil mirum, si diuersi autores diuersa de his scri-
pserint, & rerum ipsarum distinctio difficilior inde
facta fuerit. Horum igitur, vt aliorum omnium dif-
ferentiæ, sumuntur à loco, viuendique ratione, à sub-
stantia, à magnitudine, à colore. A loco quidem, & vita, quòd go-
biones quidam litorales sint teste Aristotele, teste etiam Galeno li-
bro tertio de facultatibus aliment. Gobio litoralis est piscis, ex co-
rum etiam numero, qui parui perpetuò manent. Alij sunt saxatiles, vt
Athenæus ex Diocle profert, cui Galenus etiam subscribit. Præstan-
tissimus autem ad voluptatem, coctionem simul ac distributionem,
& succi bonitatem est is gobius, qui in arenosis litoribus, aut saxosis
promontoriis viuit. His verbis perspicuè distinxit Galenus litorales à
saxatilibus. Nam inter veros saxatiles nullum manifestum discrimen
ipse constituit, vt qui perpetuò in purissimo mari degant. Quare
quum litorales saxatilibus præstare dicit, hos ab illis aperte secernit.
Sunt eodem Galeno autore, qui in fluuiorum ostiis, aut marinis
stagnis viuunt. Præterea fluuiatiles gobiones facit Dorion apud
Athenæum. & Ausonius.

Gobio non maior geminis sine pollice palmis.

Substantiâ differre liquet ex iis quæ modò ex Galeno citauimus. Hicetius apud Athenæum albos nigris præferr. Flauorum verò caro siccior est & macra. Porro alij albi sunt, alij nigri, alij flauescences siue pallidi, quos virides non rectè appellant, vt mox docebitur. Postremò alij magni nimirum flauescences, alij parui albi, alij inter hos medij nigri. Primum de marino omnium maximo, & verè saxatili. *Κωβίος* nomen est omnium commune, Latine gobio, siue gobi, siue gouius. Numenius in *ἐλιδιλικῶ* suo *κώβος* gobiones appellauit, & Siculi testibus Nicandro, Colophonio & Appollodoro, *κώβωνας* vocabant. Et gobij *χλωροί* dicti sunt etiam *καλλιμαί*. A nostris *boulerotz*, à Massiliensibus *gobi*, à Venetis *paganelli* nominantur. Is, cuius Etconem capiti huic præfiximus, saxatilis est, palmi longitudine, toto corpore rotundo, non compresso & spisso, tquamis rotundis tecto, colore vario. Etenim *χλωρός* est, & dicitur, id est, flauescens siue pallidus, maculisque nigris conspersus, oculis sursum potius quàm deorsum spectantibus. Ad branchias pinnae duas habet, in ventre non duas cæterorum modo, sed vnicam non diuisam, qua nota gobij maximè à reliquis piscibus internoscuntur. A podice aliam. In dorso non vnicam, veluti alij saxatiles, sed duas, quarum prior minor est, altera ad caudam vsque extenditur. Caudam latam habet non diuisam. Labiis caret. Dentes habet paruos, os magnum, ventriculum satis capacem cum multis appendicibus, hepar album, & in eo fel. Gobij ad litora inter saxa pariunt oua lata & friabilia, similiter & alij, quoniam tepidiora sunt litora, & plusimenti suppeditant, & tutiora ne fœtus à maioribus absumantur. Quare in ponto circa Thermodoontem fluuium plurimi pariunt, tranquillius enim locus est, tepidus, & aquis dulcibus abundans. Gobiones aliquando etiam in alga nidificare dictum est prius. Iidem alga, musco & reliqua euanescente materia viuunt, vt Aristoteli placet. Gobij, qui *χλωρός* dictus est, de quo hîc loquimur, caro, inquit apud Athen. Hicetius, friabilis est & macra, succum paucum & tenuem suppeditat, magis autem nutrit propter magnitudinem. Diocles ait saxatilem gobi, bium mollis esse carnis. Et Athenæus: Gobij *χλωροί* sicci sunt & macri. Præparatur aliorum saxatiliu modo. Hæc de gobionum differentius & prima eorum specie, qui *χλωροί* vocati sunt: quibus finem faceremus, nisi scrupulus eximendus esset, qui nonnullos impulit, vt crederent, eum quem depinximus gobionem *χλωρόν* non esse. Tota autem difficultas in nominis *χλωρός* significatione vertitur. Cùm enim Galeni, Dioscoridis, & aliorum veterum interpretes *χλωρόν* viride conuerterint, hic verò noster gobi, bium minimè viridis sit, sed flauus siue pallidus, concludunt eum gobi, bionem *χλωρόν* esse non posse.

Quibus

Quibus respondemus, *χλωρόν* non semper viride sed ex flauo viridescens, vel ex viridi flauescens significare: qualis est color in segetibus messis tempore, infelici & macro solo natis, aut humoris penuria laborantibus, ex viridi enim flauescunt. Eundem colorem exem- Cap. 13.
plis aliis illustrauimus libro secundo. Deinde *χλωρόν* non solum in

hac significatione, sed etiam pro pallido usurpari auctor est Galenus in commentariis in librum secundum Hippocratis de ratione victus in morbis acutis. Ἀλλά μὴν καὶ ἐκκρεμῶσαι δοκεῖν τὰ ἀσπλάγχνα τοῖς ἐνδεῶς διατηθεῖσιν φησί, καὶ εἶναι θερμὸν καὶ χλωρόν. Θερμὸν λέγων δηλονότι, τὸ σιωήθῃς θερμότερον. Χλωρόν δὲ, τὸ ὡς τῶν ἐπὶ τῇ ἀσπλάνχνης ἐκκρίσεως ἔθος, ὃ ἐστὶ καὶ νῦν διασπασθῆναι. Ὁ δὲ χλωρὸς γὰρ τινὰς ἰδόντας ἐρωτᾷ, τὸ αἰτίαν, διὰ τὴν ἔτι γεγόνα-
σι χλωροί, μὴδὲν διαφέρειν ἢ γέμῃνοι χλωρόν εἰπεῖν καὶ ὥχρον. Εὐρακέναι δὲ τὸν διέ-
τινα χλωρότερον ἑαυτῷ φασί, τὸ ὥχρον ἔτι δὲ δηλοῦντες. ἐπὶ δὲ ὥχρον χρώμα
κατ' ἀλήθειαν τοῦτον, οἷον πῦρ, καὶ τὸ καλεσμένης ὥχρας, ὅξυμορμης καὶ
τὸ πρὸς σπινθῆρα τὸ πρῶτης συλλαβῆς. καὶ γίνεσθαι τοῦτον ἐπιμυρμυρῆς τῷ
ἰδατῶδὲ περιττώματι, τὸ ὥχρας τε, καὶ πικρὰς καὶ ξυμῆς ὀνομαζομένης
χολῆς ὅσον γὰρ τὸ ἐρυθρὸν χρώματος ἐπὶ τὸ λευκότερον ἀποκεχώρηκε τὸ
ξυμῆον, τοσούτον τὸ τὸ ὥχρον. Haecenus Galenus, qui quamuis *χλωρόν*

interpretetur ὥχρον, adhibito etiam exemplo bilis flauæ cum aquo-
so excremento permixtæ, quæ permixtio colorem viridem non effi-
cit sed flauæ & nigri permixtio, tamen Latinus interpres à vulgari
significatione non recessit, & *χλωρόν* viride conuertit, non satis
aptè gradum coloris quem Galenus declarat, exprimens. Rectius
Linacer qui LIBRO VIII. methodi med. CAPUT II. locum
Hippocratis ex LIB. II. de ratione victus in morbis acutis à Galeno
citatum sic interpretatus est. Κρεμῶσαι δοκεῖν αὐτοῖσι τὰ ἀσπλάγχνα, καὶ ὁ-
ρέσει θερμὸν καὶ χλωρόν. Suspensa illis viscera videntur, & calidum pal-
lidumque mingunt. Sic igitur Galeni locus conuertendus fuit.
Quinetiam suspensa esse viscera iis videri ait, qui parcius cibum
sumpserunt, eosque calidum & pallidum meiere. Calidum intel-
ligens solito calidius: *χλωρόν* verò, id est, pallidum secundum quan-
dam Asiaticorum Græcorum consuetudinem, quæ etiam nunc ser-
uatur: quum enim pallidos aliquos vident, causam quærunt cur ita
χλωροί facti sint, nihil interesse rati, an *χλωρόν* dicant an ὥχρον, id est,
pallidum. Vidisse autem aiunt aliquem seipso *χλωρότερον* pallidio-
rem volentes dicere. Est autem pallidus color reuera, qualis est ignis
color, & ὥχρας vocatæ, cuius prior syllaba in pronuntiatione acui-
tur, & fit is color bile quæ pallida siue amara siue flaua dicitur cum
aquofo excremento permixta. Quantum enim à rubro colore ad
candidum abscedit flauus, tantum à flauo pallidus. Vides, vt Ga-
lenus *χλωρόν* pro ὥχρον sumi dicat, & ne qua in *χλωρῷ* significatio-
ne sit ambiguitas, ὥχρον id esse docet, quod à flauo ad candidum re-

Cap. 78.

cedit. Eiusdem τῷ χλωρῷ significationis ignorantia multos impulit, ut crederent nos optima myrrha carere, omnemque quæ ad nos aduehitur unâ cum medicamentis, quæ eam recipiunt, esse reiiciendam quòd nulla subviridis reperiatur. Sic enim Dioscoridis interpres Ruellius ὑπόχλωρον conuertit. cum subflauam dixisse debuisset: talis enim myrrhæ laudatissimæ color est. Dioscorides libro primo cap. de myrrha: Πρωτέν δὲ ἡ βρωγλοδυτικὴ καλεῖται, ἀπὸ τῆς γενέσεως αὐτῆς χύρας, ὑπόχλωρος καὶ δηκτικὴ ἔσται, διαυγής, id est: omnium prima est quæ troglodytica appellatur, accepto cognomine à loco in quo prouenit, subflaua, mordens ac splendens. His accedit Phauorini testimonium. Χλωροὶ παλὶν ἐστὶ τῶ ὤχρει. δὲ καὶ τὸ ὤχρεον παράγει τινὲς φασὶν ἐκ τῷ χλωρῷ, μεταθέσθαι τῷ ω, καὶ ἀπελῶσθαι τῷ λ, ἀποτελεσμα δὲ τοιαύτης ἐν πολεμῷ χλωρότης φυγῇ, id est, χλωροὶ idem quod ὤχρει, id est, pallidi. quare etiam dictionem ὤχρεος, ex dictione χλωρός deductum esse nonnulli affirmant, transposita litera ω, & sublata ιλ, effectus huius in bello palloris est fuga. His satis comprobatum esse arbitror χλωρόν pro eo gradu coloris lumi, qui aliter pallidus, siue flauescens, vel subflauus à Latinis dicitur, aliter à Græcis ὤχρεος vel ὑπόχαιθος. Et ea significatione gobionem χλωρόν à veteribus dictum fuisse contendo, qualis est hic, cuius iconem oculis subiecimus. Non tamen negarim pro viridi & herbaceo colore, sed diluto etiam à veteribus nonnunquam usurpari, ut Aristoteles in libello de coloribus usurpasse videri potest. cuius verba ideo libentiùs adscribam, quòd ex iis faciliè colligi possit, cur χλωρόν non solum pro viridi, sed etiam pro pallido siue subflauo sumatur: Ἐν πᾶσι δὲ τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ τὸ πῶδες ἐστὶ τῶν χρωμάτων: καὶ γὰρ οἱ βλαστοὶ, καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ καρποὶ γίνονται κατ' ἀρχὰς πῶδες. Ἰδοὺ δ' ἂν τις τῷτο καὶ ἐπὶ τῶν ὑσμίνων ὑδάτων, ὅπως ἂν πλείονα χροὸν συστήσῃ ὕδωρ, πάλιν ἀποξηραίνοντα γίνεται τῷ χρώματι πῶδες. καὶ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τὸ πῶτον ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς τοῦτο συνίστασθαι τῶν χρωμάτων: τὰ γὰρ ὑδάτα πάντα χροῖζόντα κατ' ἀρχὰς μὲν γίνονται χλωρὰ κεραυνόμυρα ταῖς τοῦ ἡλίου ἀνγαῖς καὶ μικρὸν δὲ μελανόμυρα, πάλιν μικρόμυρα τῷ χλωρῷ, γίνονται πῶδη. τὸ γὰρ ὑγρὸν, ὡς περ εἴρηται, καὶ ἑαυτὸ παλαίοντα, καὶ κατὰ ξηραίνοντα μελαίνει, καὶ ὡς περ καὶ τὰ ἐν ταῖς δεξαμεναῖς κρηάματα. Καὶ γὰρ τῶτων ὅσα μὲν ἐστὶν αἰὲ καὶ ὕδατος, ἰαυτά μὲν ἄπαντα γίνονται μελανα, διὰ τὸ καὶ αὐτὰ μὲν ξηραίνεσθαι διαφυγόντων τὸ ὑγρὸν. ὅτι δὲ ἀπαλλέμενον ὑλίουται, τὸ μὲν πῶδες γίνονται διὰ τὸ ξαυθὸν τῷ μέλει κεραυνόμυρα, τὸ δὲ μέλλον τοῦ ὑγροῦ μελανόμυρα. τὸ πῶδες γίνονται κατὰ χροὸς ἰχυρῶς καὶ πρᾶσιδες. δὲ καὶ πάντων οἱ βλαστοὶ πολὺ μᾶλλον εἰσι τῶν νέων μέλαινες, οἱ δὲ ξαινόχραιοι διὰ τὸ μήπω τὸ ὑγρὸν ἐν αὐταῖς μελεῖναι. Plura sequuntur quæ ad id quod volumus demonstrandum pertinent, sed quia vereor ne in his citandis prolixior sim, ad ea studiosum lectorem remitto. Primum igitur quum dicit plantas omnes initio πῶδες esse, id est herbacei

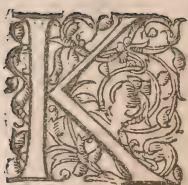
colo

coloris, id de colore herbaceo diluto, nec dum exaturato, sed in quo flauī aliquid insit. intelligi liquet ex iis quæ consequuntur, quum dicit ramulos recentiores veteribus flauiores esse, causamque cur id fiat exponit. Item ex eo quod ait humidum nisi splendore & radiis solis illustretur, illisque permisceatur, candidum manere, nisi inueterascens, & siccescens prius nigrum redditum sit, ob eamque causam omnia ex plantis quæ supra terram sunt, primum χλωρά fieri, quæ sub terra, alba ut radices. Hunc primum plantarum colorem aquarum exemplo declarat, quæ diutius loco vno moratæ initio fiunt χλωρά solis radiis permixtæ, paulatim verò nigrescunt, rursus τῷ χλωρῷ commixtæ fiunt herbacei coloris. Quod si aquas χλωρὰs virides interpretari libet, non admodum repugno, modò flauitie diluta viriditas intelligatur: nam cum dixerit τῷ χλωρῷ permixtum nigrum fieri πῶδες. Idem aquæ exemplum persequens mox subiungit, ὅτι πῶδες fieri διὰ τὸ ξανθὸν nigro permixtum, id est, herbaceum colorem fieri flauo cum nigro commisto: maiore verò nigrore admisto fieri πῶδες καὶ χλωρὸς, καὶ πορφυρὸς, id est, herbaceum exaturatum, & porracei coloris, ut differat ab herbaceo diluto de quo prius. Quæ differentia in ratione maioris minorisque tantum consistit. Iam verò coloris τῷ χλωρῷ gradum flauo colori affinem esse alio loco eiusdem libelli ad finem ostendit Aristoteles docens frumentum & omnia quæ à terra existunt, postremum fieri flaua. humor enim, ait, nondum nigrescens, ideo quod citius exiccetur, coloris mutationem facit: nam quod nigrescit τῷ χλωρῷ commixtum fit herbacei coloris. Imbecilliore verò humore, & semper magis ac magis euanescente, rursus paulatim fit color χλωρὸς, id est, ex viridi flauescens, postremò flauus. Quare cum τὸ χλωρὸν significet viride flauescens: siue viride flauitie aliqua dilutum, & non exaturatum, deflexa est ad pallidum & subflauum significatio, factumque ut Græci ὅτι χλωρόν pro pallido usurpauerint, quemadmodum ex Galeno docuimus. Neque solum ὅτι χλωρόν colorem significat, sed etiam quia eorum quæ è terra existunt prima germina, ramuli, folia, statim χλωρά sunt, id est, ex flauo viridia, ἀὐτὶ τῷ πρόσφατῷ καὶ νέῳ sumitur, id est, pro recenti & nouo. Sic dicitur χλωρὸς τυρὸς caseus recens, qui opponitur ξηρὸς, id est, siccus. Coëgit me inueteratus error prolixius περὶ τῷ χλωρῷ dicere, ne ob voculæ vnius malè intellectæ significationem, in rerum cognitione cæcutiamus.

De Gobione nigro.



CAPVT XVII.

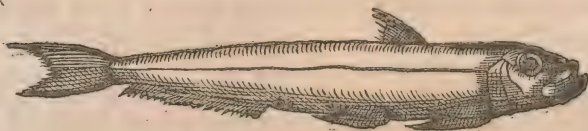


ΩΒΙΟ΄Σ Μέλας gobio niger, à nostris *boulerot*, à Venetis *go* dicitur. digiti est magnitudine & crassitie, corpore ferè rotundo, non compresso, priori similis, ni minor esset, & nigri coloris maximè parte anteriore. Loco binarum pinnarum quæ cæteris sunt in ventre, vnicam habet nigram, barbam esse diceret. Quæ nota facit vt credam hunc esse pisciculum, quem Athenæus *βάργον* vocat, id est, hircum, cui *ἐξωγρίον* confert, his verbis: *Ὅτι τὸ συνολονόμοιότατος ἐστὶ τῶν χαλκιδίων βάργον ἰχθυδίων, πάλιν τὸ ὑπὸ τῷ ποταμῷ μέλαινός, ὃ χαλκιδίσι τὸ βάργον πώγωνα.* Exocætus omnino similis est pisciculo qui hircus dicitur, præter nigrum illud quod ventriculo subest, quod hirci barbam vocant. Quod hic Athenæi hircus, non possit is esse qui ab Aristotele *mœna mas* dicitur, quum scœmina foetu impleri incipit, perspicuum est ex his quæ libro quinto capite de *mœna* diximus: neq; enim *mœna* barbe nigræ simile quid habet, sed duas in ventre pinna, cæterorū pisciū modo, neque rotundo est corpore sed lato & compresso. At si similis sit hic hircus exocæto, rotundo corpore esse debet. Quare distinctionis gratia, alium Aristotelis, alium Athenæi *βάργον* esse dicemus. Viuit gobius niger in litoribus & stagnis marinis. Quamobrem semper ferè sordibus oblitus capitur.

Lib. 8.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 30.

De Gobione albo.



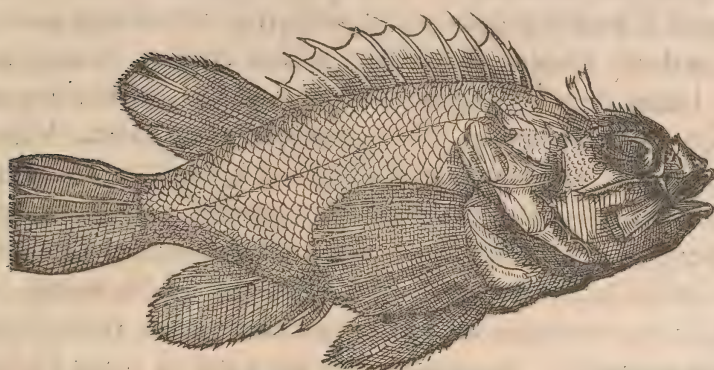
CAPVT XVIII.



ΟΒΙΥΣ Albus qui à Græcis dicitur *καβιὸς λευκός* omniū minimus est, non ita quidē candidus, vt cum aliorū multorum piscium candore possit cōtendere, sed quòd cæteris gobionibus cādidior sit. De his Athenæus *οἱ δὲ καβιοὶ ἀναλγῆσι τῇ περικῇ, ὧν οἱ μικροὶ καὶ οἱ λευκοὶ ἀπολαεῖσι.*

εἰσὶν, ἄλσρωμοι, ἄλχυλοι, ἄπεπτοι: οἱ δὲ χλωροὶ (καλῶνται ὁ καὶ λῖναι) ξηροὶ εἰσὶ καὶ ἄλιπῶεις, id est, gobiones percis similes sunt, ex quibus parui teneri sunt, virus non respicientes, boni succi, concoctu faciles. Subflavi verò (vocantur etiam caulinæ) sicci sunt & macri.

De Scorpio & Scorpana.



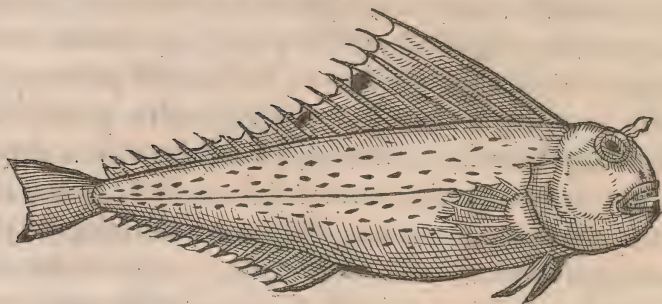
CAPUT XIX.

ΣΚΟΡΠΙΟΣ à Græcis, scorpius vel scorpio à Latinis dicitur, à Massiliensibus *Scorpeno*, à nostris *Rascasse*. Græci quoque huius temporis σκόρπιον vocant. σκόρπιος dici videtur ab Aristotele scorpius fœmina. Lib. 7. Veruntamen an iidem sint Aristoteli an diuersi σκόρπιος & σκόρπις dubitat Athenæus. Εἰν περὶ πῶ ζώων ὁ Ἀριστοτέλης σκόρπιος καὶ σκόρπις ἐν διαφόροις τόποις ὀνομάζει: εἰδήλον δὲ εἶναι τὸς αὐτὸς λέγει. Aristoteles Capite 9. in LIB. V. de animalibus: scorpius & scorpidas diuersis in locis nominat: incertum autem an eisdem esse intelligat. Scorpionum autem & scorpanam Athenæo diuersos esse pisces certum est. Σκόρπιον καὶ σκόρπις πολλάκις ἡμεῖς ἐφάγομεν, καὶ ὅτι διαφοροὶ, καὶ οἱ χυμοὶ, καὶ αἱ χεῖρες εἰσὶν ὅδεῖς ἀγνοεῖ. Scorpanas & scorpios sæpe edimus, & eos succo coloréque differre nullus ignorat. Et Hicelius, vt idem citat, ait, τῶν σκόρπιων ὁ μὲν ἐστὶ πελάγιος, ὁ δὲ τέναγος: ὁ μὲν πελάγιος πυρρὸς, ὁ δὲ ἕτερος μελανίζων, διαφέρει ὁ τῇ γούρῃ καὶ τῷ βοφίμῳ ὁ πελάγιος. Scorpionum hic pelagius est, ille lutarius (τέναγος enim propriè dicitur γῇ ἐπιπόλαιον ὕδωρ ἔχει, ἢ πηλῶδες ὕδωρ, inquit Phauorinus, id est, τέναγος terra est supernatantem aquam habens, aut cœnosa aqua) pelagius rufus est, alter nigricat. Saporis suauitate & alimenti copia præstat pelagius. Et Plinius in piscium catalogo tanquam diuersos nominat: Scorpis piscis dictus est non à scorpij terreni formæ similitudine, sed quòd Lib. 7. Li. 12. c. 11.

- Libro 7.* sit *ωληκλῆς*, vt ex Aristotele citat Athenæus, vbi perperam *ωληκλῆς* legitur pro *ωληκλῆς*, id est, quod pungat & feriat, venenūque effundat scorpionis terreni ritu. Est enim capite, pro corporis magnitudine, maximo, multis & venenatis aculeis horrente, ore magno, dentibus paruis, sed densis. In inferiore maxilla trianguli figuram expressam habet. In superciliorum loco apophyses duas cartilagineas, molles. Pinna latissimas & robustissimas. Quæ enim ad branchias sunt, medium ferè corpus occupant: quæ in ventre paulò minores, quæ à podice, magna est & latissima, acutissimis aculeis nixa, quæ in dorso nouem firmissimis aculeis constat. Cauda in unicam & latam definit. Squamis tegitur paruis, cortici serpentum quàm squamis similioribus. Branchias quaternas habet. Ventriculū magnum, apophyses in intestinis octo, hepar candidū, in eo fellis vesicam viridem, splenem nigrum, intestina lata, cor magnum. Maiore ex parte colore est rubescente siue rufo. Etenim à Plinio rufus dicitur, vt ab Hicesio *πυρρός*, & *κυρρός* à Diphilo. à Numenio *ερυθρός*. ab Epicharmo verò *ποικίλος*, quod maiore ex parte rufus sit, aliqua ex parte nigrescat. Scorpionem inter duræ carnis pisces Philotimus connumerat: idque approbat Galenus, qui in libello de attenuante victu, in saxatiliū penuria eundem substituit. Quum, inquit, saxatiles defunt, asellos, mullos, & alios eiusdem generis pelagios possumus exhibere, & eos potissimum qui cum sinapi manduntur, cuius generis est scorpion. Athenæus ex Diphilo. *Σκόρπιοι δὲ οἱ πελάγιοι καὶ κέρροι βορμώτεροι τῶν τετραγῶδων τῶν ἐν τοῖς ἀγιάλοις, τῶν μεγάλων.* Scorpionis pelagij & rufi magis nutriunt quàm lutarij magni, qui litorales sunt. Si scorpion paulò diutius mortuus asseruetur, tenerior redditur: quod omnibus quæ dura carne sunt euenit. Calore enim naturali qui partes continet & regit, euanescente, & calore externo in carnem agente & colliquante, humidior ea efficitur, fitque ad putrefactionem via. Quæ verò humidiora, eadem sunt molliora, & contrà quæ sicca, dura. Idem de omnibus quæ sicca sunt carne, intelligi oportet. Elixus scorpion editur ex aceto. Assus minus probandus ob duritiem. Ius ex eo aluum subducit, testibus Dioscoride, & Plinio. Iocinoris doloribus scorpion marinus in vino necatur, vt deinde bibatur, inquit Plinius. Et scorpion marinus necatus in vino, vesicæ vitia & calculos sanat. Lapis qui inuenitur in marini scorpionis cauda pondere oboli potus, ad eadem etiam valet. Qui Plinij locus mendosus est: nullus enim piscibus lapis est in cauda, sed in capite tantum. Quare pro cauda, capite legendum. Contra panos valet scorpion in vino decoctus, ita vt foueatur ex illo. fel scorpionis marini vnguine scabritiam extenuat. Idem cicatrices tollit. Dioscorides verò scribit marini scorpionis fel conuenire ad suffu-

suffusiones oculorum, albugines, & hebetudines. Iam diximus piscem
 istum *ωλνελον* esse, quod indicat Plinius quum scribit. Sic & scor- Li. 32. c. 1^o
 pio lædit, dum manu tollitur: tot enim aculeos habet in capite, vt sine
 noxa tractari non possit, nisi cauda arripiatur, vel duobus tantum di-
 gitis medium corporis apprehēdatur. Ob id accidit plerumq; vt pisca-
 tores nostri à scorpionibus pungantur, & ex punctæ partis inflamma-
 tione dolor magnus oriatur. Puerum ab hoc pisce miserè ictum, dum
 cum in sinu recondere vellet, curauimus mullo dissecto & imposito cum
 eiusdem scorpionis hepate, adhibito ad vulneris ambitū lentilco con-
 tuso. Quod ideo commemorare volui, vt scorpionis ictuum antiphar-
 maca à veteribus tradita vera esse, & à me experientia comprobata
 omnibus indicarē. Principio nullū ferè venenatum est animal, quod
 veneni sui antipharma cum in se non contineat. Cum enim partes di-
 uersæ sint, diuerso quoque temperamento inter se aduersari necesse
 est. Deinde duplex antipharma genus esse comperio. Antipathiam,
 & similitudinem substantiæ: vt hepar venenatorum animalium vul-
 neri impositum similitudine substantiæ venenum retrahit, maxi-
 méque confert ea parte qua fel continetur. Carnes verò impositæ
 idem præstant per antipathiam, vt viperarum caro morsui vipera-
 rum medetur. Terrenus scorpius totus ictibus suis remedio est. Sic
 nullus marini draconis, aranei ac scorpionis moribus medetur, si
 crudus atque dissectus admoueat, auctore Dioscoride. Quod, vt di- Li. 2. c. 24.
 xi, experti sumus. Ex his omnibus liquidò constat nos veterum scor- Lib. 7.
 pionem descripsisse, nisi quis nobis locum Athenæi opponat quo in-
 ter cartilagineos scorpium recensere videtur his verbis. *εἰσὶ δὲ σκῆρτοι*
συνκλιγῆ, δένκεστοι, πολύχυλοι, πολύβοφοι, χονδρώδεις γὰρ εἰσὶ. Scorpij abster-
 gunt, faciliè excernuntur, multi sunt succi, copiosè alunt: sunt enim
 cartilaginei. At locum mendosum esse omnium qui de piscibus
 scripserunt, testimonia conuincunt: nullus enim est qui scorpium in-
 ter cartilagineos reponat: spinis enim non cartilagine constat. Qua-
 re non *χονδρώδεις* sed *σαρκώδεις* legendum esse crediderim: constat
 enim multa & firma carne, quam ob causam copiosè nutrit. Nunc de
 scorpena, quæ à scorpione corporis forma minimè differt, sed colo-
 re tantum & succo dissimilem esse, efficitur vt scorpenam eam esse
 credamus quæ nigrescat, quæque insuauior sit, minúsque boni succi
 & litoralis, iutòque gaudens ex veterum sententia. Massilienses con-
 tra eum qui niger est, *scorpeno*, qui flauus est, *scorpena* vocant. Scorpe-
 nam ex præcedenti schemate agnosces.

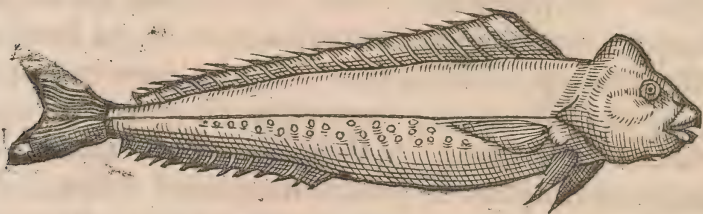
De Scorpioide.



CAPUT XX.

S Quem hîc exhibemus, vulgò à nostris *lebre de mar*. id est, lepus marinus dicitur, quia rostrum terreni leporis *πρωτομῆ* admodum simile habet, sed lepori marino veterum omnino dissimilis est, vt suo loco docebitur. Quamobrem scorpioidem non ineptè, vt opinor, appellabimus: est enim capitis forma scorpionis marini similis, totidémq; supra oculos apophyses molles habet: sed dētibus differt: quos ferratos quidem habet, sed tenues & densos admodum, & insuperiore maxilla duos exertos, cuiusmodi galeritæ sunt dentes. Præterea differt à scorpione & galerita pinnae dorsii magnitudine, duab usque maculis nigris eiusdem pinnae. Cutis læuitate galeritæ similis est, & carnis substantia, non autem scorpionis. Litoralis est, muco vescitur & aqua.

De Galerita.



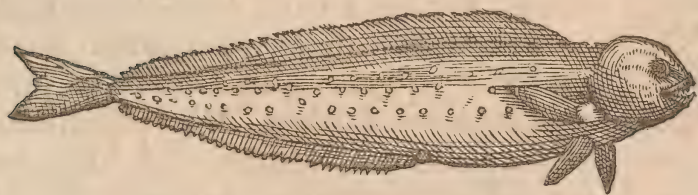
CAPUT XXI.

RÆTER Iam dictos pisces in saxis multos alios videre comperio, quorū nonnulli neq; figuram: neque naturam saxatiliū referunt: vt canicula illa *catorachiero* vulgò dicta, quod in saxis viuat, vt locustæ, murænæ. Alij etiam si in saxatilibus non habeantur, tamen naturam formamque saxatiliū imitantur, qualis est, qui à nostris

per

percepierre & coquillade dicitur : Galerita, alauda, de quibus nunc dicemus. Ac primum de galerita quæ hæcenus Græco vel Latino nomine caruit. Sed ut inter aues duæ alaudarum species sunt, vna cristata, altera minimè, sic piscibus anonymis solæque crista dissidentibus galeritæ & alaudæ nomen posuimus, veteres imitati qui sapissimè in piscibus nominandis auium & aliorum animalium nomina mutuati sunt. Galerita igitur Græcè dicitur ἡ λόφος ἔχουσα, à nostris *coquillade*. sic etiam appellant alaudam cristatam: pisciculus est in litorum saxis degens scorpionidi similis admodum corporis specie. Digni est magnitudine aut paulò maiore, tenui corpore, læui, lubrico, sine squamis, ore paruo, dentibus anterioribus serratis, posterioribus exertis, oculis paruis, cæruleis. In vertice dum vivit erecta est crista, mollis & cærulea. Pinne ad branchias latæ sed breues: in ventre parvæ & tenues. Cauda vnica, pinna constans brevis & rotunda. Podex non procul à branchiis distat, à quo pinna ad caudam protenditur, alia à ceruice ad caudam continua. Corpus colore est fulco, multis tamen maculis partim rotundis, partim oblongis & tortuosis notatur. Peritonæum ex nigro viride est. Cor angulatum. Hepar ex albo rubet, à quo fellis vesica pēdet, perspicuitate & coloris iucunditate smaragdum referens. Intestina lata sunt, coloris lutei, satis diu extra aquam vivit ob parvam branchiarum scissuram. Carne est molli, sed ob parvitatem negligitur.

De Alauda non cristata.



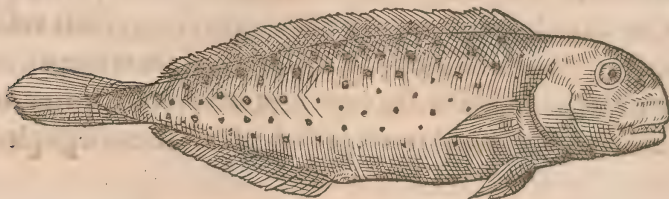
CAPUT XXII.



VT superiorem Galeritam appellauimus, ita hunc pisciculum alaudam non cristatam. Superiori enim planè similis est, si cristam in capite surrectam excipias. Possis etiam optimo quidem iure simiam appellare, quia capite simiam refert: est enim capite paruo & rotundo. Vel si nostrorum appellationem sequi velis, qui *percepierre* nominant, non absurdè empetrum vocaueris: nam ut empetrum herba marinis locis prouenit, & maximè saxosis, imò etiam nudo è saxo sepe existit, ita pisciculus hic in petrarum cauernulis degit, & illuc

confugiens, se in abditissimis earum rimis occultit, vt piscantium insidias effugiat, vnde nostri *percepierre* nomen posuerunt. Est igitur pisciculus galeritæ siue alaude cristatæ similis, capite paruo & rotundo, ore paruo, oculis paruis, dentibus anterioribus serratis, posterioribus longiusculis, acutis exertis, pinnulas duas habet ad branchias, duas in ventre, aliam statim à capite ad caudam continuam, item aliam à podice ori satis propinquo ad caudam vsque ductam. Cauda in vnicam definit saxatiliū modo. Maculæ multæ mediæ corporis parti aspersæ sunt. corpore est leui & lubrico. Aqua, musco, paruis atherinis, & aphyis vescitur. Carnis substantia & mollitudine galeritæ ferè par, & nullius apud nos precij. Piscatores mordet, vnde iulidem esse aliquando sum suspicatus, sed cum minimè venenatum esse eius mortum comperissem, veramque iulidem tandem cognouissem, vtrumque piscem rectè mihi videor distinxisse.

De Pholide.



CAPVT XXIII.



Cap. 37.

SUPERIORIBVS Et maximè alaude similis est piscis qui Antipoli à mucro *baufosa* dicitur. Paulò maior est alauda dorso fusco, ventre pallido, cute leui & sine squamis, sed maculosa: pinnis aliisque partibus à superioribus non dissidens. Hunc piscem esse existimamus qui ab Aristotele pholis dicitur libro nono de histor. animal. Quæ autem pholis appellatur mucum quæ ipsa emittit sibi obducit, ita vt in eo quasi cubili quiescat. Sic piscis iste quem exhibemus perpetuò totus mucro obductus est, vnde *baufosa* cognominatur: nam *bauf* lingua nostra & Prouincialium mucum significat. Mollissima est carne & glutinosa. Squamarum loco prouida rerum natura mucro inuoluit: veluti multos alios non squamosos lubricos efficit, vt lubricitas nationem adiuet.



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

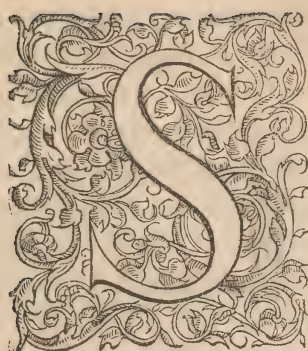
D E P I S C I B V S

L I B E R V I I.

85

De Aphyis generatim.

C A P U T I.



VNT Ex piscibus, de quibus antea diximus nonnulli satis magni, ut umbrae, auratae, coracini, lati, nonnulli parui, ut turdi, gobiones, phycides, iulides. His nunc minimos subnectimus, qui paruitatis causa minime negligendi sunt: in parvis enim rebus saepe multa magna admiratione digna spectantur. Quis enim echeneida pisciculum non miretur, quo, Aristotele & Plinio testibus, carinis adhaerente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoris quoque veneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium mora. Quis non phoxinum fluuiatilem pisciculum quis semper grauidum? Omitto antherinas, cobiten, aphiarum genera, aliaque permulta, quorum nonnulla sine mare & foemina ex aqua & limo, quaedam ex semine nata, ad aliorum piscium alimenta, vsusque nostros a natura condita sunt. Verum in tenui labor, ut ait poeta: nam praeterquam quod pisciculorum differentiae & naturae multiplices sunt (differunt enim vita, quoniam alij marini, alij palustres, alij fontani, alij fossiles, differunt & partibus & moribus) ipsae etiam res tam minutae, minutam diligentiam curiosamque, & attentionem postulant. Incipiam autem ab aphyis quae minimae sunt. Dictae vero sunt *αφύαι* ἢ ἀφύες ἰσχυ. τὸ ἰσχυ. *ισχυρὴ* *δυσφύες* teste Athe. Sic enim legere malo quam *δυσφύες*, ut in vulgaribus codicibus legitur, id est, nominatae sunt aphyae, quasi non natae. Quemadmodum enim a Graecis priuandi particula est, ita & *δυσ* saepissime, id quod infinitorum nominum compositio

Libro 2. de
hysto. anim.
cap. 14.
Libro 9. ca
pite 25.

Libro 7.

*Libro 6. de
hist. anim.
cap. 15.*

Ibidem.

*Libro 6. de
hist. anim.
cap. 11.*

ostendit. At si quis vulgatam lectionem secutus *δισφύεις* dictas existimet, id est, bis natas, quod temporis spacio Aphyæ pereant & denuo nascuntur autore Aristotele, is simul cogitet non *ἀφύας* sed *ἀναφύας* potius appellandas fuisse à renascendo. Nec sentit Aristoteles ex iis quæ interierunt, alias renasci. Verum aliquando interire, & quodam tempore non reperiri: deinde ex eadem semper materia, scilicet ex terra arenosa vel limo alias nasci. Quare aphyas potius *ὡς ἀνὰ φύεις, καὶ δισφύεις*, id est, veluti non natas rectius dici censeo. Quæ enim propriè dicuntur aphyæ *ἀναυξεῖς* sunt καὶ ἀγροί author Aristotele, id est, nec accrescunt nec procreant, de quibus mox fusiùs. Plura aphyarum genera constituerunt veteres, quarum nonnullæ ex semine nascuntur non diuersorum piscium vt nonnulli putant: semina enim non commiscetur: pisciùmq; genera diuersa coire à nemine visum est, inquit Aristoteles, squatina sola quæ *ρίνη* dicitur: hoc facere creditur & *βάτος*, id est, raia: est enim piscis qui *ρινόβατος* appellatur, sed ex semine eiusdem generis vt gobionum, manidum, mugilum. De his deinceps dicemus.

De Aphyæ vera.



CAPUT II.

*Lib. 31. cap.
pit. 8.*

*Libro 6. de
hist. anim.
cap. 15.*



EX Aphyis ea verè aphyæ dicitur, quæ ab Aristotele *ἀφρός*, ab Athenæo *ἀφελτίς*, à nonnullis *ἀφρύν*, à spuma maris, vnde oritur nominata est, vel à candore si Suidæ credamus, qui etiam *ἑγχαλιν* à multis dictam fuisse scribit, necnon Oppianus libro quarto *ἀλιδτικόν*. Apuam Latini vocant, inquit Plinius, quoniam is pisciculus è pluvia nascitur. A Liguribus non nata appellatur. Pisciculus est admodum exiguus, vix vnquam minimi digiti longitudinem æquans, sapius candidus, aliquando rubescens, nigricantibus oculis. Neque gignit, neque gignitur, sed ex spuma & originem & nomen habet, vt dictum est. De huiusmodi aphyæ hæc Aristoteles. Nascitur aphyæ in vmbrosis & tepidis locis, quando ex serenitate terra calefcit,

vt circa Athenas in Salamine ad Themistocleum, & in Marotone. Interdum etiam quum aqua multa è cœlo effluerit, nascitur in spuma excitata ab imbri. Vnde illi nomen ἀφρός à spuma. Fertur etiam nonnunquam per summa maris, & in spuma conuoluitur, vt in stercore vermiculi. Eadem Athenæus. Aphyarum, inquit plura sunt genera, quæ ἀφρίτις dicitur, è semine non nascitur, vt scribit Aristoteles, sed ex superfluitante in mari spuma, imbribus multis collectis. Eadem etiam omnino Suidas. Aphyam Veneri sacrâ esse, autor est Athenæus, quia ipsa quoq; ex spuma genita est, vnde ἀφροδίτης nomen inuenit. Apud eundem ab Apollodoro meretrices duæ Stagonium & Anthis sorores Aphyæ dictæ sunt, quod candidę essent, graciles, & oculis prægrandibus. Aphyam etiam ἀφρόν scribit Aristoteles ex terra arenosa nasci, quæ tempore interit & renascitur. Quam hîc depinximus ea proculdubio est, quæ ex spuma nascitur, nulla repugnante nota in Ligustico litore frequens, in spuma conuolui cernitur, noménq; non natæ ei aptissimè quadrat. Inde etiam in alias regiones asportatur, id quod de sui temporis piscatoribus scripsit Aristoteles, qui vt deportare possent, sale conspergebant: breue enim tempus durat aphyia ista, caput tantummodò & oculi restant. Præterea adeò mollis, tenera, tenuisque est, vt citissimè percoquatur. Idem apud Athenæum Clearchus Peripatericus ait ex Archestrato, qui aphyam, quod paruo igne egeat, iubebat in calidam patellam iniici ac mox vbi stridere cœperit, auferri. vnde parœmia, ἰδὲ πῦρ ἀφύην, ignem vidit aphyia, quasi vidisse modò sufficiat ad decoctionem. Vel ἀφύηες πῦρ, aphyia ad ignem, dicitur, inquit, Suidas, ἐπὶ τῶν τέλους ὅξυ λαμβανόντων, id est, de iis quæ celeriter intereunt, aut absumentur, siue quæ faciliè ac citò conficiuntur. Ferebatur & illud apud Græcos ἀφύων τιμὴ δ' ἐλαττω. Aphyarum honor oleum, quoniam in oleo coquebantur. Chrysippus Philosophus autore Athenæo scripsit aphyam Athenis vilescere ob copiam, & mendicorum esse opsoniū, alibi in pretio esse, multò etiam deteriorem. Lynceus Rhodiacas aphyas laudat. Archestratus aphyam omnem præter Atheniensem & Rhodiacam vituperat. Aphyia omnis humidum alimentum præbet, flatúsq; gignit. Nicomedi Bithynorum Regi, autore Suida, cùm aphyarum edendarum desiderio teneretur, procúlque à mari abesset, Apicius ille gulosus pisciculorum figuram imitatus, vt aphyas veras apposuit. Erat autem huiusmodi earum apparatus. Rapum fœminam in longiuscula & tenuia frustra speciem aphyæ referencia secuit, quæ in oleo cocta sale & papauere aspersit, sicq; hac eum cupiditate liberauit. Oppianus scribit timidū & imbecillum aphyarum genus, omniū prædæ expositum esse, ob id in perpetua formidine viuere, & sese in globos cōglomerare, & ita se implicare, connecteréq; vt dissolui vix possint, sæpe etiam horum aceruo-

Lib. 7.

Ibidem.

Lib. 13.

Libro 6. de
hist. ca. 15.

Ibidem.

Lib. 7.

Ibidem.

Lib. 1. &
ἀσπίκωρ.

tum occurſu nauium curſu retardari.

Ἔστι δέ τις νεπόδιων δειλὸς καὶ ἀκικῆς ὄμιλος
 Ἀβληχρῆς ἀφύης ἀδινὸν γένος, αἱ χαλῆον)
 Ἐγγυάλῃς, ἀγαθὴ ὁ βόλις πάντας ἐαίνει
 Ἰχθύς, αἱ εἰ δέσπον ἐν φρεσὶ φάσμα δέδμεν.
 Παύζε δὲ ὑποβομέας, κυμαλλήλας ὁ χυθῆσαι
 Σωρηδὸν μίμνε, ἔθροαι ἐμπεφύαζε
 Ἡὐτ' ἀναλκαί οἱ βίβω δεισμοῖο φέρουσαι.

Reliqua ex ipſo autore petenda.

De Aphyæ Cobite.



CAPUT III.

Libro 6. de
 hiſt. anim.
 cap. 15.



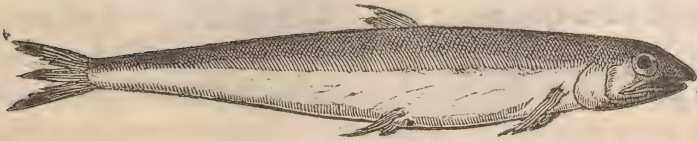
ARISTOTELES Explicata aphyæ natura tum
 ea quæ ex terra arenosa, tum ea, quæ ex spuma nasci-
 tur, hæc subiungit: Ἡ δὲ ἄμνη ἀφύη γόνος ἰχθύων ἐστίν, ὁ μὲν
 χαλῆρος καβίτης, καβιδίων τῶν μικρῶν καὶ φάλων οἱ χαλῆ-
 διώεζι εἰς τὴν γλῶττιν, id est, reliquæ aphyæ piscium sunt
 fœtus, quæ quidem cobites dicitur gobiorum paruorum & prauo-
 rum qui terram subeunt. vbi καβίτης gobionaria vertitur à Gaza, qui
 locum hunc Aristotelis peruertit his verbis. Reliqua apud fœtura pi-
 scium est: quæ enim gobionaria dicitur, gobiones paruos, ignobiles,
 qui terram subeunt creat. Imò creatur hæc aphyæ species à gobioni-
 bus paruis & vilibus, non autem gobiones creat. Quod miror à Mas-
 sario citante hunc locum in commentariis suis in librum nonum Pli-
 nij, animaduersum non fuisse. Nam ipsa Aristotelis verba perspicuè
 interpretationem Gazæ falsam esse conuincunt. Necnon Athenæus,
 qui ex mente Aristotelis de eadem re ita scripsit: ἑτέρα δὲ ἐστὶν ἀφύη
 καβίτης λεγομένη, γινέται δὲ αὐτὴ ἐκ τῶν μικρῶν καὶ φάλων τῶν ἐν τῇ ἁμ-
 νῇ διαχυομένων καβιδίων, id est, alia autem est aphyæ cobites dicta,
 gignitur autem ex paruulis & vilibus gobiis, qui in terra degunt &
 versantur. Item Suidas, Ἡ λεγομένη καβίτης γινέται ἐκ τῶν μικρῶν καὶ
 φάλων τῶν ἐν τῇ ἁμνῇ φερομένων καβιδίων. Ergo aphyæ cobites est, quæ
 ex gobionum semine procreatur, nunquam ad gobionum magnitu-
 dinem accedens, alioqui gobionibus marinis simillima est. Corpore
 est rotundo, pellucido, dorso latiusculo, colore candido, nigris ali-
 quot maculis asperso, cauda varia, oculis quodam modo supra ca-
 put positis. Pinnæ eedem sunt illi quæ gobionibus, maximè illa gobio-
 nibus

Cap. 15.

Lib. 7.

nibus peculiaris, barbæ instar propendens ex ea ventris parte, in qua binæ sunt in aliis piscibus. Hepar lactei coloris, & in eo fellis vesica. Splen rubet. Intestina & peritonæum ex albo nigrescunt. Cor ex albo rubescit. Nostri *loches de mer* appellant. Est enim iis pisciculis, quos Galli *loches* vocant, tam similis ut vix ab his distinguatur. Differunt tamen corporis figura. est enim hæc gobionum instar corpore rotundo non cōpresso, illi verò corpore depresso & longiusculo. Cū verò nullus sit omnino pisciculus, qui propiùs ad formam gobionum accedat, quàm qui hîc à nobis exhibetur, certum est aphyam cobiten esse, quæ grauis est, & difficilè coquitur, veluti reliquæ aphyæ.

De Encrasicholis.



CAPUT IIII.

INTER Aphyas numerantur encrasicholi ab Aristotele, Athenæo, Suida. Verùm hi ex aphyæ cobite encrasicholos gigni scribunt, ille ex aphyæ, quæ in Atheniensium portu nascitur. Vt ut res ista habeat, encrasicholos eos esse existimamus, quos nostri cum Prouincialibus *Anchoies* appellant. Dicuntur etiam Æliano *λυγίστομοι*, & *ἐγχεδωλῆς*, quam tamen postremam appellationem primo aphyarum generi ab Oppiano & Suida tributam fuisse diximus. Encrasicholi verò nominati sunt *ὡς ἐν τῇ κεφαλῇ ἔχοντες*, id est, quod in capite fel habeant. Ab oris forma *λυγίστομοι*. Pisciculi sunt digiti magnitudine aliquando paulò maiore, sine squamis, rostro acuto, ore maximo, habita corporis ratione, eiùsque scissura magna vnde lycostomi nomen. Dentibus carent, sed maxilla utraq; serræ modo aspera. Branchias paruas habent & duplices, pinnas totidem. Cor oblongum & acutum, hepar rubrum, maculis rotundis conspersum. Ventriculi appendices multas & nigras. Venter est mollissimus, quam ob causam statim absimitur, ouis scatent rubentibus, pro corpusculi magnitudine sanguine abundant, & carnosì satis sunt: vnde fit ut delicatiores, molliores, suauioresque sint. Spinis carent, excepta dorsi spina, quæ tenuis admodum est, ut dentibus negotium vix faceßat. Sale conditi asseruantur, & in garum vertuntur, quod ne corrumpantur,

non nisi truncato capite condiuntur, cum quo fel vnà cum hepate, cæterisque visceribus & intestinis tollitur. De hoc pisciculo loqui Li. 31. c. 8. Plinium autumant, quum garum fieri ex mutilato pisciculo scribit. Quo loco alij minuto, alij minimo pro mutilato legunt. Quòd veros encrasicholos exhibeamus, testes sunt locupletissimi, qui Graciam hodie incolunt: affirmant enim quos *Anchoies* dicimus, encrasicholos etiam hodie in Græcia vocari. Ex his optimum conficitur garum, si sale conditos Soli exponas, donec caro dissoluta fuerit. Hinc optimum remedium ad deiectam appetentiam recreandam, ad crassæ pituitæ attenuationem, citandamque aluum. Huius gari vice sæpissimè ipse domi hoc modo parandos iubeo. Primùm pisciculos, vt assolet, conditos & illotos cum aceto, oleo, & apij foliis in patinam iniici, deinde suppositis prunis tamdiu agitari, dum omnino in liquorem abeant: id oxelaogarum meritò nuncupari potest, præstantissimum condimentum, & ad ea quæ paulò antè dicta sunt, efficax. Quæ parandi ratio longè melior videtur, quàm quæ veteribus in vñ fuit: nihil enim vitij aut putredinis exelaogarū nostrum contraxisse potest, cum sæpe supputri garo origano sit opus, iuxta veterum prouerbium. Putre sal-famentum amat origanum, quod hodie quoq; Romæ obseruari videmus. Nunquam enim encrasicholos vendunt balsamētarij sine origano. Magna istorum pisciculorum copia in Prouincia capitur noctu è nauiculis igne accenso. Magna item Baionæ, sed hi maiores sunt, illi suauiores & molliores. Crudi etiam cum oleo & selino eduntur.

De Aphyæ Phalerica.



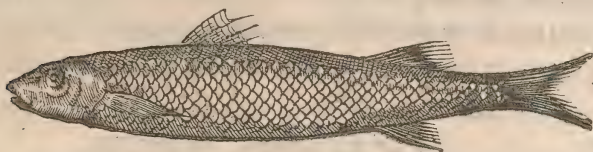
CAPUT V.

Libro 6. de
hyst. anim.
cap. 15.



APHYÆ Phalericæ meminit Aristoteles, ex qua μεμβράδας gigni ait, alij ἀράδας, alij βεβράδας legunt. Ego aphyas phalericas sponte nasci puto, vnde verò phalericæ dictæ sint docet Suidas, cum ait ἀφύας φαληρικῆς τὰς μεγάλας, φαληρικὸς δὲ λιμὴν ἀττικῆς, id est, aphyas phalericas esse magnas. Phalereus autem portus est Atticæ. Possent etiam fortasse à candore nominari: nam Græci etiam τὰ φάλιρα, λευκὰ & ἀφρίζοντα vocant, id est alba & spumea. Erit autem meo quidem iudicio, aphyæ phalericæ ea quæ à nobis *nadelle* vel

vel *melete* dicitur. Piscis est sardinis similis, minor & tenuior, sed latior. Squamas in mari habere certum est, sed statim, excidunt remanentibus earum vestigiis, iisque squamis, quæ ventrem firmant, & asperum efficiunt, ut in alosis & sardinis videre licet. Mollis est, & adeò pinguis pisciculus iste, ut si aliquandiu digitis tractetur, liquefiat, aut si magna copia in naucula vehatur supernatantem pinguedinem colligant piscatores, quæ olei vice ad lucernas utuntur. Maxima huius copia præsertim autumnò capitur, estque meritò vilissimus: vidimus tamen piscatores duos vnus diei capturam quinquaginta aureis coronatis vendidisse.

De *Aphyamugilum*.

CAPUT VI.

PONIT Aristoteles aphyam aliam mugilum Libro 6. de hist. anim. cap. 15. foetum. Sunt qui ex limo & arena proueniunt etiam ex iis generibus, quæ per coitum & ex ouis oriuntur, quod tum locis aliis palustribus, tum verò apud Gnidum factum olim memoratur. Stagnis enim canicula vigente exiccatis, & limo arido, ubi primùm imbris restagnare loca inciperent, pisciculi nascebantur generis mugilum, quod per coitum procreatur, magnitudine manarum paruarum, nec in his aliquid vel oui, vel seminis continebatur. Quinetiam in nonnullis Asiæ amnibus, quæ effluunt in mare pisciculi quidam magnitudine intestinorum hepseti (naricarum vertit Gaza) eodem modo proueniunt. Sunt qui omne mugilum genus sponte oriri opinentur, sed non rectè: nam & oua eorum foeminae, & semen genitale mares habere cernuntur. Verùm genus quoddam eorum est, quod non coitu, sed ex limo arenave enascatur. Quare aphyam mugilum nihil aliud esse puto quàm mugilum speciem eam quæ sponte sine maris & foeminae coitu nascitur ex terra arenosa vel limo, cuiusmodi ea est, quam habemus, quæ nascitur in fossis, non procul à vicino nobis, eoque antiquissimo oppido Latera vocato. Eiusdem generis est quæ in Lado nostro capitur, & *Athelan* nuncupatur, quam non dubito hyemis tempore è stagno marino fluuium subire.

De Aphyæ Mænidum & Mullorum.

CAPVT VII.



Lib. 7.

VT Mugilum ita mænidum est aphyæ autoribus Aristotele & Athen. quæ ex eorundem sententia mænidū fœtus est, sed fortasse veriùs dicemus hanc quoque aphyam sine mare & fœmina nasci sponte, & ita appellari. quia mænidum speciem referat, cuius *Εἰκον*em non apposui, quia ex mænide antè depicta satis intelligi potest, quæ admodum & mullorum aphyæ ex ipsius mulli pictura quæ suo loco exhibebitur. Hanc verò mullorum aphyam ab Athe. côm memoratam reperio, quam vocat *τεγλίτιν ἀφύλιν*, quā hîc adiungendam esse duxi, ne qua aphyæ species prætermitteretur. Parui igitur mulli præsertim in stagnis marinis ex putredine oriūtur, quos mullorū aphyas esse rectè dixerimus, vt *τεγλίται* à veris mullis, qui *τεγλαί* dicūtur, differāt.

De reliquis Aphyis.

CAPVT VIII.



SI Pisces omnes, qui ex terra vligi nosa vel limo, vel pluuiæ vel quoquo modo spōte nascuntur, aphyæ dici debent, multò plura aphyarū genera ponēda sunt. Nam in stagnis dulcium aquarum penitus exiccatis imò aratis, & satis videmus pisces multos spōte nasci, item in riuiis, vt paruas anguillas, paruas lāpetras, paruos cyprinos, rincas, atherinas aculeatas. Sed de his in opere de fluuiatilibus agetur.

De Belenno.



CAPVT IX.

Libro 7.
Libro 1. de
ἀσθμίων.



Libro 6. de
hîst. anim.
cap. 8.

PISCIS Βέλεννος dicitur ab Athenæo, qui ab Oppiano βλέννος. Βαλίων ab Epicharmo, quòd brevis sit, opinor pro corporis crassitudine. Pisciculus est ei qui à Tholosatis *Πείς de menage* vel *grauan* dicitur, similis. Ei verò qui à Gaza cothus nominatur tam similis, vt idem planè videatur. Pelagius est & rarissimus corporis specie ranam piscatricem refert, colore & carnis substantia aphyam cobiten. Est igitur capite magno, rostro acuto, ore paruo. Pinnam in ceruice

vra

vranoſcopi modo habet nigrā, qua caret cothus fluuiatilis. duas alias inferiores ori proximas, ſquamis caret, ventre eſt cādido, reliquo corpore fuſco, cauda non omnino rotunda: nam vtrinque depreſſa eſt. Hanc meam ſententiam confirmat Athenęus: ἐστὶ δὲ, inquit, κοθιὸν τὸν *Lib. 7.* ἰδέσθαι παραπλήσιος, id eſt, ſpecie ſimilis eſt cotho ſiue corhio: nam vtrovis modo legi poſſe puto, niſi malis κοθιδόν legere. huic enim ſatis eſt ſimilis, ſed cotho, de quo nunc loquimur, multò ſimilior: vix enim quis belennum à cotho diſcernat, niſi qui nouerit hunc in fluuiis, illum in alto mari degere. Ex Epicharmi verbis, quæ refert Athenæus apparet *Ibidem.* vilem fuiſſe piſciculum, nec immeritò: eſt enim humida carne, planè inſipida, corpore valde breui: quippe cū caput toto reliquo corpore maius ſit. ἄγε δὲ περιλῶς τὴν χαρίεστος βαίονας. *Ibidem* Athenæus autor eſt apud Atticos prouerbiū fuiſſe, μὴ μοι βαίων κακὸς ἰχθύς, ne mihi beon malus piſcis, nec prouerbi; vſum indicat. Belennorum cinis, cum ruta veſicæ vitia & calculos ſanat, inquit Plinius. *Li. 32. c. 9*

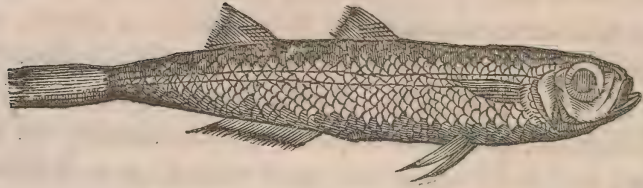
De iis qui Εἰψήλοι vocantur.



C A P U T X.

ΩN Εἰψήλῳ nomen multorum tenuium & exiguorum piſciculorum commune eſt, vt aphyarum, atherinarum, gobionum, paruorum mullorum, ſepiolarum, paruorum loliginum, paruorum cancrorum, encraſicholorum, vt ex Dorione docet Athenęus. *Vo. Lib. 7.* cabāt etiam antiqui εἰψήλῳ piſciculos poſt Nili inundationem in foſſis relictos. Efferebatur autem plurali numero ſapius quàm ſingulari. & εἰψήλῳ ἀπὸ τοῦ εἰψήλ, id eſt, à coquendo ſiue elixando nominarunt, quòd multi ſimul coquātur, nec propter paruitatem ſeligātur. Hęc quanuis vera ſint, fuerit nihilominus minimè abſurdū dicere τὸ εἰψήλῳ nomen *Lib. 8.* piſciculī vnus propriū etiam fuiſſe: quod indicare videtur Athenęus: Ἡ δὲ ἀφύνη βαρεὴ ἐστὶ τὸ δύσπεπτος, ὃν λαλοῦν καλῶς κεκόλις (vbi legendum κοκλίς) καὶ ὁ εἰψήλῳ δὲ μικρὸν ἰχθύδιον τὸ αὐτὸ γένος ἐστὶ, id eſt, aphyra grauis eſt, & difficilis cōcoctu, alba cobites vocatur, & hepsetus paruus piſciculus eiufdē generis eſt. Hunc piſciculū eſſe opinor, qui à noſtris iuoil dicitur. Piſciculus eſt digiti magnitudine, argētei coloris, corpore pellucido, dēpta ea virga, quæ à brāchiis ad caudā extēditur, oculis depreſſis, magnis pro corporis paruitate, ore ita ſciſſo & conformato, vt inferior maxilla protenſa maior ſit ſuperiore, ſitq; velutī oris operculū.

De Atherina.



CAPUT II.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 17.

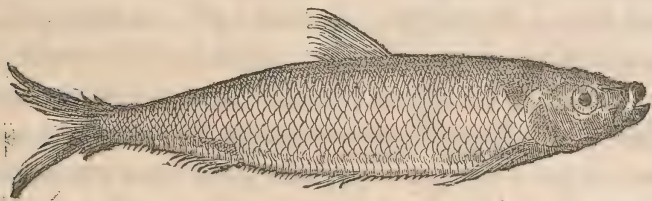


ΘΕΡΙΝΗΝ Vel ἀθήρινω, vt apud Aristote-
lem legitur, ἐν τῷ ἀθήρῳ vel πλεονασμῷ τοῦ ἐν τοῦ ἀθήρ,
Gaza aristam conuertit: nam ἀθήρες sunt aristæ, &
ἀθήρες simpliciter spicæ vel aristæ dicuntur. Propriè
tamen summæ sunt hordei spicæ, quæ ceu cuspides
habent, quæ nulli sunt vsui, sed inter metendum pereunt. Vel vt
ex Æliano profert Phauorinus, spicæ sunt degeneres, quas spicilegi
colligunt à messore neglectas: vnde ἀθήρην significat ἄγον κα-
ρπον, ἀπορρίψιν, & similia, id est, valde despiciere & negligere.
Ἀθήρινω pisciculum dici putat idem Phauorinus, ideo quòd ἀθερί-
ξιν πῶς καὶ ἀθήρ διὰ τὸ ὀτρύνειν, id est, quia negligitur ob vilita-
tem. Fortasse non ineptè dictam putes ab aristis, quæ per metapho-
ram pro spinis sumuntur, quas multas habet atherine, & duriores
quàm sardinæ, aphyæ & reliqui huiusmodi pisciculi. Romæ etiam ho-
die idem nomen seruatur: nam *Latharina* vulgò nuncupatur. In lito-
re nostro rarò capitur, dicunturque *Melet*, *Massilia* & in stagno quod
Martegue vocatur, frequentissimè & *Saucler* nominatur. Atherina
pisciculus est marinus, litoralis, reperitur & in marinis stagnis aphyis
similis, dodrantali magnitudine, parui digiti crassitudine, dorso
spisso, ventre leuiter depresso, ore paruo, sine dentibus, oculis ma-
gnis. Colore est vario: nam venter argenteus est, dorsum fuscum, cir-
ca caput ex flauo rubescit sardinarum modo. Locus, qui inter oculos
est cælatus videtur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in
ventre, aliam à podice, præter has alias duas in dorso. Omnes candi-
dæ sunt. Cauda ex duabus pinnis constat. Pro linea in medio corpo-
re à brachiis ad caudam protensa, spissum quid habet sub cute, quod
non possum aliter quàm fasciâ per similitudinem vocare, quæ quum
cocta atherina editur, euidentissima est, & quum lumini obicitur:
quia reliquo corpore pellucida est, hac parte opaca. Atherina ex his
qui autumnî æquinoctio pariunt, prima parit in terra, autore Aristo-
tele, atterens aluum arenæ. Carne est satis sicca, media scilicet, & opti-
ma, saporisque grati, quicquid dicat Phauorinus, qui pro vili piscicu-
lo habet: quòd si cum spinis edi posset, multò suauior foret. Quum
ali

Libro 6. de
hist. ca. 17

aliquando Aueniōne eſſem, atheriniſque frequenter veſcerer, vnum id ad ſuauitatem & ſaporis gratiam illis deſſe expertus ſum, quòd ſpina inter edendum negotium faceſſant, à quibus ſpinis ariſtis ſimilibus, atherinas nominatas fuiſſe ſuſpicati ſumus. Noſtri piſcatores deo atherinam *melet* appellat, quòd eius aphyarum generis, quod *melete* nuncupari diximus, marem eſſe credant, ſed falſò: nam aphyæ huius generis ſponte ſine mare & fœmina naſcuntur. Atherinarum verò genus & mare & fœmina conſtat. Prætereà quamuis vtcunque ſimiles ſint, tamen atherina ſolidiore eſt ſpiſſiorēque corpore, aphyæ verò illa molliſſimo depreſſoque. Vero ſimilius fuiſſet, encraſicholorum marem dixiſſe, quos piſciculos eſſe oſtendimus *Anchoies* appellatos, ad hoc enim propius accedunt: qua de cauſa pro encraſicholis ſæpe venduntur. ſed qui propius inſpexerit, facilè diſcernet. Nam atherinis ſquamæ ſunt frequentiores & duriores, os minus, caro ſiccior, encraſicholis mollior. Quare ex atherinis garum bonum confici non poteſt: quia non poſſunt ita diſſolui & contabereſcere, veluti garus piſcis vel encraſicholus. Atherinæ nullus eſt in medicina vſus, ægris tamen medici Maſſilienſes apponi iubent, neque id abſurdè: etenim ſatis ſicca, non glutinoſa eſt carne, quare neque difficilè coquitur, neque flatuſ gignit.

De Sardinis.



CAPUT XII.

RERVM cognitione, quas in vniuerſo orbe Deus optimus maximus ad vitę noſtrę vel neceſſitatem, vel commoditatem condidit, vt nihil præſtantius, ita nihil difficilius eſt. Difficultatem verò parit maximè ipſarum abſtruſa & penitus abdita natura, nonnuncquam etiam ipſarum ſimilitudo, vel homonymia, vel vocis affinitas, vt aconiti ſpeciem pro veratro nigro uſurpant multi, marum pro origano, chamædrym vel allium ſylueſtre pro ſcordio, & ne longiùs abeamus, chelonem pro cephalo, ſparum pro aurata, ſargum pro melanuro, *ῥέγον* alij mēnam marem, alij piſciculū alium exocæto ſimilem vocant. Alij banchum cū baccho, ſarginum cum ſargo, glaucū cum glauciſco, lamiam cū amia, aliòſq; quamplurimos confundunt. Idem

nobis in trichide, trichia, thrissa euenit, quorum non nominis solum sed etiam rationis nominis & rei affinitas effecit, ut alij pro eodem pisce hæc vsurparint, atq; modò hoc, modò illo nomine in eodem pisce designando vsi fuerint: cum alij ex trichide trichiam nasci dicant ut

Libro 6. de hist. ca. 15. Aristoteles: aliam verò ab his esse thrissam, quanquam sit aliquid his omnibus commune. Rei obscuritatem auget Gaza, qui trichidas sardinas, trichias sardas còuertit: cum sarda apud veteres longè alius piscis esse videatur. Ac primùm quantum ad Aristotelem attinet, non possum non summopere mirari, qd scribat ex phalerica aphyra membradas ex membradibus trichidas, ex his trichias gigni. Cum ipse annotauerit pisces ex diuersa speciei piscibus non nasci, dempto rhinobato, qui ex squatina & raia gignitur, ut dictum est cap. j. huius libri.

Ibidem. Deinde verò Gazam, qui trichias sardas conuerterit, cum sarda sit ex lacertorum marinorum genere, eiusdem magnitudinis cū colia, qui scombro maior est, teste Athe. vel, ut Plinius scribit, pelamys longa.

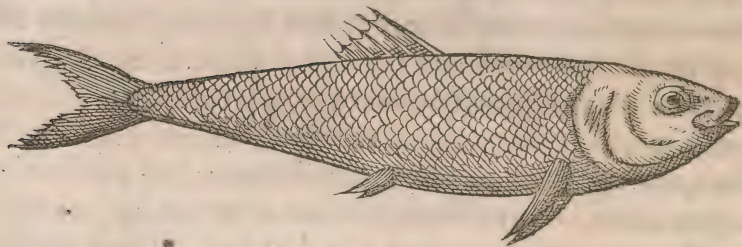
Lib. 3. Li. 32. c. 11. De his igitur quid sentiam, breuiter & perspicuè exponam. *Τριχιδας* *τριχίαι*, *τριχίαι* siue *θρίσσαι* ἀπὸ τῶν *τριχῶν* dictas opinor, ob spinarum copiam & paruitatem: nam capillorum tenuitatē referunt, qua de causa sine perniciē eduntur: & trichida ac trichiam eundem planè esse piscem thrissam verò ab eo differre, de qua proximo capite. Aut si qua sit inter trichida & trichiam differentia, eam solum ætatis & magnitudinis esse, ut trichis minor sit, trichia maior: id quod multis piscibus vsuuenire constat, quibus pro ætate & magnitudine varia posita sunt nomina, non solum ab antiquis, sed etiam à piscatoribus nostris, ut in aurata & coracino prius annotauimus. Idem in Gallia nostra Narbonensi, Prouincia, Italia à vulgo obseruari videmus, in eodem pisciculo quem *sardine* & *sarde* appellant eo tantum discrimine, ut hic maior sit, ille minor. Hanc vulgi appellationem puto secutum fuisse Gazam, ut cum videret ab Aristotele trichiam à trichide distingui, illam sardam, hanc sardinam vulgi more appellauerit. Dicet aliquis vtrunq; vocabulum antiquum esse, & à Latinis vsurpatum, id quod equidem fateor: nam Columella sardinam dixit, quanquam eo loco non sardina sed sardinia legatur, & sarda apud Athenum & Plinium reperitur. At intelligi volo videri Gazam trichida & trichiam duobus nominibus Latinis expressisse, quæ ut vocum similitudine, ita significatione eadem esse putabat cū vulgaribus, cum res aliter habeat. Nam alterum scilicet *sarde* non idem significat quod sarda, quæ pro pisce longè diuerso à veteribus vsurpatur, ut paulò antè dictum est, & suo loco fusiùs ostendetur. Ego verò trichida & trichiam pro eodem pisce accipio, qui *sardine* vulgò dicitur, nisi ætate & magnitudine differant, quæ differentia duplex nobis nomen peperit, ut *sarde* dicatur, quæ maior sit, *Sardine* quæ minor. Dorionem, cuius librum de pisci-

bus sapissimè citat Athenæus, autorem habeo, qui trinchida etiam trichiam appellat. Atque ad eò Athenæum ipsum, qui trichiarum exempla ex veteribus proferens ipsas apertè cum trichidibus cōfundit. Sed hactenus de nomine, nunc de re dicamus. Sardina pisciculus est marinus, aphyæ phalericæ omnino similis, nisi paulò maior & spissior esset, à parua alosa, ore, branchiis, oculis, pinnarum numero, situ, squamis, cauda minime discrepans: sed in hoc tantum quòd alosa sit latior, Sardina igitur squamas magnas tenues habet, colore est vario, nimirum capite aureo, ventre albo, dorso cum viridi ceruleo, utroque splendido rutilantèq; dum viua è mari extrahitur, vna cū vita viridis evanescit caruleo manente, eoq; hebescente & splendorem suum amittente. Intestina habet parua & recta, alosarum intestinis similia. Felle caret, quamobrem nō exenterata in craticula vel sartagine coquitur, vel in olla cum oleo elixatur. Vere pinguescit. Linguam mordet, maxime si paulò diutius asseruetur. Sale conditæ sardina in annos duos servantur, fitq; ex his garum sed minus laudandum ob squamarum copiam & spinarum, à quibus caro difficilè separari, vixque in muria dissolui potest. Si sardina nostra ea sit, quam Aristoteles trichida vel trichiam vocat, ut reuera esse existimamus, scrupulum non tenuè nobis iniiciet locus Aristotelis hæc scribentis: Οἱ δὲ τευχῆσαι μόνοι τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες μὴ ἀλί(χου), ἐκπλέοντες δ' ἔχθροισιν ἀν' ὅταν ἢ ληθῇ ἢ περὶ βυζύλιον, οἱ ἀλῆς τὰ δίκτυα περιχρταίρουσι, διὰ δ' μὴ εἰσθῆναι ἐκπλέου. αἱ τινὲς δ' ὅτι ἔτσι μόνοι ἀναπλέουσι εἰς τ' ἴστρον, εἰθ' ἢ χί(ξ) χατὰ πλέουσι εἰς τ' ἀδρίαν. (ἡμεῖς δ' οὐ γὰρ βυμβοῖν ἢ τὸν δούλιον. ἐκπλέοντες μὴ γὰρ εὖ ἀλί(χου), εἰς τ' ἀδρίαν, εἰς πλέοντες δ' ἀλί(χου). Quæ sic conuertit Plinius: Intransium pontum soli non remeant trichie, sed hi soli Istrum amnem subeunt, ex eo subterraneis eius venis, in Adriaticum mare defluunt, itaq; & illinc descendentes nec unquam subeuntes è mari visuntur. Nullus veterum scripsit, nullus etiam recentiorum aut piscatorum aut scriptorū memoriæ prodidit, viditve aut ab aliis audiuit sardinas nostras amnes subire. Quocirca locus Aristotelis mihi suspectus est: item Plinij, ut fortasse pro τευχῆσαι vel τευχῆσαι legendum sit θρῖσαι, quas vere ad flumina properare magna frequentia illicq; pinguescere constat. Eiusdē loci pars postrema deprauata etiam est: nam pro ἐκπλέοντες μὴ γὰρ εὖ ἀλί(χου), εἰς τ' ἀδρίαν, εἰσπλέοντες δ' ἀλί(χου), reponendum, ἐκπλέοντες μὴ γὰρ ἀλί(χου), εἰσπλέοντες δ' εἰς τ' ἀδρίαν εὖ ἀλί(χου). Id ostendit Plinij conuersio. Idem rectè animaduertit Gaza, qui ista sic expressit. Exeuntes enim semper capiuntur, subeuntes nunquam. Deniq; res ipsa necessariò sic legendum esse docet. Ait enim Aristoteles hīc cōtra fieri quàm in ponto, quem subeuntes capiuntur, exeuntes autem non videntur. Ex Adria verò exeuntes videntur & capiuntur, subeuntes minimè: quia ex Istro per subterraneos meatus Adriaticum mare subeunt.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 13.

Li. 9. c. 15.

De Membrade.



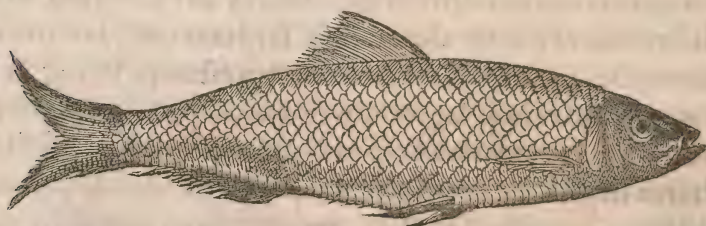
CAPUT XIII.

Libro 6. de
hist. anim.
cap. 15.
Libro 7.



EMBRADAS Ex aphyæ phalerica gigni scripsit Aristoteles. Quo loco ἀράδας habent vulgares codices. Athenæus etiam autor est antiquos variè dictionem hanc extulisse. Nam Phrynichus βεβράδας dixit. Epicharmus βεβράδονας. Attici βεμβράδας. Quoquo modo nominentur, constat vel aphyæ speciem esse, vel certè pisciculos viles, quos Phrynichus teste Athenæo χρυκοκεφάλους βεβράδας cognominavit, id est, aureo capite. Et Aristophanes πολίοχρωτος, id est, cano corpore. Quantum coniectura assequi possum, hi sunt pisciculi, quos Galli *clerins* vocant. Sunt enim candido admodum corpore, capite verò auri colorem amulante, sardinis valde similes, vel qui Agathopoli magna copia sæpe capiuntur, paruis alosis similes, vocanturque illic *calliques* vel *laschez*, Massiliæ *hare-gades*. In qua sententia permanebo, donec alius certiora & veterum autoritate confirmata proferat.

De Thrissa.



CAPUT XV.

Lib. 7.



ΘΡΥΣΣΑ variè à Græcis nominata est autore Athenæo: nam Archippus & Mnesimachus θράτταν appellauerunt, quo nomine Atticorum nullus vsus est, inde δ' θραττιδιον. Dorotheus Ascalonites θέττα, Græci θ in φ mutando φεττα vocant. Aufonius & Gaza pro Græca appellatione, vulgari, vt opinor, vsurpata: atque hos secuti alij
Alo

alofam. Galli *alose*, Burdegalenses *coulac*. Massilienses *halachia*. Romani *laccia*. Hispani *saboga*. Docti quidem *χελύς* clupeam interpretantur nescio qua ratione induci, cum de clupea solus Plinius Li. 9. c. 15. hæc scripserit, de attilo Padi loquens. Hunc minimus appellatus clupea, venam quandam in faucibus eius mira cupiditate appetens mori exanimat. Et ante hunc Ennius cuius versus extat apud Apuleium.

Omnibus ut clupea præstat mustella marina.

Ex his quomodo confirmari possit clupeam nostram esse alosam non video, maximè cum clupeam minimum esse piscem Plinius dicat. Alosa verò nostra cubiti magnitudinem aliquando superet. Massarius non alia ratione motus idem sensisse videtur quàm quòd Veneti alosam *chiepam* nuncupant, quæ vox à clupea deducta esse videtur. Alosa piscis est marinus, gregalis sardinis capitis figurâ, oris scissura, squamis, pinnarum situ, numero similis, sed maior & latior. Spinæ habet permultas, & inter vescendum valde molestas, utpote quæ sine incommodo edi non possint, quemadmodum sardinarum, aphyarum phalericarum, & membradum spinæ. Vere & æstate fontes dulcesque amnes petit, illicque pinguescit, molli suaviq; carne redditur, & Athenæus inter pisces Nilum subeuntes recenset. Lib. 7. Quocirca quò longius à mari capiuntur alosæ eò meliores sunt. Itaque burdigalæ & Lugduni, multò magis succulentæ palatòque gratiores venduntur quàm Massiliæ: marinæ enim exuccæ sunt, aridæ cum quadam acrimonia à qua sitis excitatur. Oppianus scripsit nullam esse alosis stabilem in mari sedem.

Χαλκίδες αὐθρόσαι τε καὶ ἀβραμίδες φορέον)
 Ἀθρόαι ἄλλοι τε δ' ἄλλον ἄλδος πόρον, ἢ περὶ πέτρας,
 Ἢ πελάγη, δδλιχοῖσι τ' ἐπέδραμον ἀγματοῖσιν
 Αἰὲν ἀμείβομεθα ξενίῳ ὁδὸν ἢ τ' ἀλήται.

Lib. 1. c. 2.
 λιπιδῶν.

*Chalcides & thrissæ passim, abramidesque feruntur,
 Atque cateruatim percurrunt equoris undas,
 Et curuis habitant scopulis, & litora visunt,
 Alternantque vias ponti, curruntque per equor
 Hospitium mutant semper, pontoque vagantur.*

Lib. 12.

Thrissas Ægyptias cantu delectari autor est Ælianus. Qui Mareotim lacum incolunt, inquit, Thrissas illic cantu & pulsibus testarum concrepantium consonantibus piscantur. Etenim tanquam saltatrices, saltantes in piscatoria ad se comprehendendas explicata instrumenta incidunt. Idem ipse proculdubio in alosis nostris sum expertus: quum enim in Aruerniæ oppido Maringuesio essem, & in fluij ripa sæpe animi causa deambularem, ad testudinis sonos alosas vidimus adnatantes & saltantes, id quod noctu manifestius apparerat. Abundat autem fluuius ille tanta & salmonum & alosarum co-

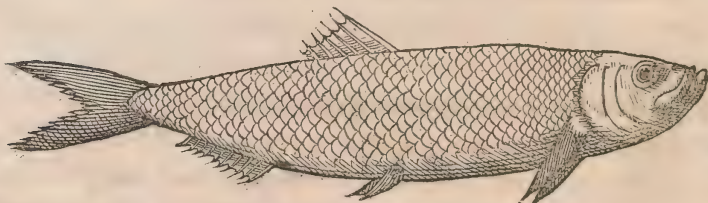
Lib. 7.

pia, vt supra mille & ducentas vno retis iactu captas viderim. His adducor vt credam deprauatum esse Athenai locū in quo Aristotelem citat περὶ ζωικῶν. Τριχίδα ἢ λεγόμενον, ὅτι ἦδε ὀρχήσῃ καὶ ὠδῇ, καὶ ἀκίσ-
(as ἀναπνέει ἐν τῇ θαλάσῃ. Quippe cū de thrilli, trichide, & tri-
chia verba fecerit, & veterum de his testimonia protulerit, his adiun-
git Aristotelis auctoritatem de eo pisce, qui saltu cantūque gaudeat,
& eo audito ē mari exiliat. Sic igitur locus, meo quidem iudicio re-
stituendus est. ὀρχηστρίδα ἢ λεγόμενον, ὅτι ἦδε ὀρχήσῃ καὶ ὠδῇ, καὶ ἀκί-
as ἀναπνέει ἐν τῇ θαλάσῃ. Quæ ad Thrissam referenda sunt quæ ὀρχη-
στρίς, id est saltatrix dicta sit. Alosas subire flumina eorūque fon-
tes appetere diximus, sed audito tonitru ad mare properare piscato-
res testantur. Ausonius eas pro vilibus habet.

Stridentēque focis opsonia plebis Alosas

Verū ob copiam quibusdam in locis vilescunt quemadmodū
res aliæ etiam laude dignæ, magisque spinarum copia molestæ sunt
quàm insalubres. Nam quum pinguerunt & suaves sunt, & succum
mediocriter bonū gignunt, quīq; facillè distribuatur. Quū aliquando
in conuiuio de polyporū, luporum, pagurorum prudentia differere-
tur, Hieronymus Vida vir bonus & doctus poëta, dixit nullum sibi
videri piscem alosa prudentiorem qui non nisi obesus nobis appare-
ret maximēque idoneo tempore, quum carniū esu nobis omnino
interdicitur, faceta ironia: cū imprudentissimos esse pisces meritò
dicamus, qui non nisi quò tempore optimi sunt, illisq; minimè par-
cimus, à nobis conspiciātur. Post thrissas fortasse aliquis chalcidas &
abramidas requireret: sunt enim similes admodum, easque coniungunt
Athenæus & Oppianus. sed cū fluuiatiles sint, in opere de fluuiatili-
bus de his dicetur.

De Harengo.



CAPV XVI.



HARENGI Nomen barbarum est, neque vlla est,
quod sciām, huius appellatio siue Latina siue Græ-
ca. sunt qui non rectè halecem vocent. Quid autem
sit halec vel alex libro quinto declarauimus. In pe-
nuria igitur Græci Latinique nominis, notissimo

&

& vulgatissimo vtemur. Harengus ex thrissarum est genere, qui in oceano tantum reperitur, minoribus thrissis, & sardinis maioribus planè similis, dorso caruleo, ventre albo & falcato, squamis acutis & tenacius hærentibus munito alosæ modo, reliquis faciliè deciduis. Inferiores partes alosæ similes habet. Aqua vivit. Gregalis est piscis. Tam magni sunt aliquando harengorum greges, ut præ multitudine capi non possint. Sed post autumnii æquinotium in acies se diuidunt, locaque mutant, & gregatim per oceanum vagantur. Quò fit ut multi simul capiantur. Condiuntur, & in muria seruantur. Alios modicè salitos suspensosque in fumo exiccant. Illos harengos albos, hos nigros Gallicè *forez* appellant: siue harengos nocturnos, vel à nigrore, vel quia quæ noctu fit captura felicior, & iis diutius seruandis accomodatior meliorque iudicatur. Citissimè extra aquam moriuntur, ob magnam branchiarum scissuram. Pingui sunt & molli carne. Tam sunt alosis paruis trattisque paruis similes, ut eas in craticula coctas, butyròque immersas Normanis apponi iubens eis imposuerim credentibus harengos esse: adeò figura, sapore, spinis similes sunt, ut vix discerni queant, nisi à diligenter animaduertentibus. Sunt tamen harengi dorso spissiore, maculisque caren, quas alosæ paruæ habent. Quare vehementer errat, qui in mediterraneo mari harengos nasci asserit, seque Romæ vidisse in foro: nam formæ similitudine decipitur. Qui enim harengi specie, non solum Romæ, sed etiam Massilia & Venetiis videntur, harengi non sunt, sed trattæ paruæ, harengi & sardinis adeò similes, ut eas pro harengis faciliè accipiant etiam Galli, quibus hi notissimi sunt. Sed his notis distinguuntur. Trattis & alosis spinæ multò asperiores ventrem firmant, harengis minus asperæ: quam ob causam si paulò diutius asseruentur, disrupto ventre intestina procidunt. Præterea spinæ in his tenuiores, & edendo minus molestæ, in alosis & trattis & chalcidibus multò molestiores.





G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R V I I I.

88

De Sphyranae prima specie.



CAPUT I.



Libro 6. de
hist. anim.
cap. 2.
Lib. 23 c. 11

DAVLATIM A pisciculis ad magnos pisces veniemus. Dicemus autem deinceps de sphyrana & acuum generibus, ac lacertis iisque similibus. Σφύραϊς alij, maximè Attici κέρρα appellant. Latini sudim. Nostri Spet. Itali Spetto. Afrigani Scaumè. Græci huius temporis σφύραϊς. Gaza non rectè malleolum conuertit, cum Plinium autorem haberet, qui & sudim interpretatus est, & interpretationis causam reddidit. Eius hæc sunt verba: Sunt præterea a nullo autore nominati. Sudis Latinè appellata, à Græcis sphyrana, rostro similis nomine, magnitudine inter amplissimos rarus, sed tamen non degener. Sudis teli militaris genus est, & paxillus acutus qui in terra defigendus præurebatur, vel ut robustior esset, vel ut tardius putresceret. Virgilius:

Scipitibus duris agitur sudibusve præustis.

Eadem de causa κέρρα ab Atticis dicebatur. Nam κέρρα teli genus est

est

& Persico bello inuentum, aut stimulus siue stylus apud Sophoclem & Aristophanem. Idem significat σφύρα accentu in priore syllaba posito, vt differat à plurali σφυρά pro malleolis. Phauorinus. Κέσρα ἀμυντήριον ὄπλον, σφύρα, καὶ εἶδος ἰχθύος. Igitur à σφύρα quæ teli genus significat, deducitur σφύρανα. Idem etymum secuti sunt omnes. Nam Hispanis & Italis *spetto* dicitur, id est veru, & à nostris detracta litera *spet.* Est enim piscis iste longus, & acuto rostro: Qua de causa Specu. *Ath. lib. 7.* tippus acui assimilauit. Ex his liquidò apparet Gazæ error, qui malleolum interpretatus est: similiter aliorum multorum qui eum quem Massilienses *peis iouziou*, id est, piscem iudeum appellant. Sphyrenam esse credunt, cum zygena sit, non sphyrana, quæ zygena à figura libellæ T Græcorum simili nomen habet, eamque, piscem iudeum à Massiliensibus vocari verissimè scripsit Petrus Gyllius, quod capitis tempora tanquam cornicula emineant, more Iudeorum, qui sic olim Massiliæ induebantur. Sed de zygena suo loco. Ad Sphyrænam redeamus cuius duo sunt genera, vt autor est Oppianus & experientia comprobatur.

*Lib. I. α.
ἀσπιδόμορος*

Σκῆρπιος ἀνκτὴρ δίδυμοι γένος, ἀμφοτέραι τε
Σφύρανα δολιχαί.

Vtraque piscis est marinus, lucio vulgò *brochet* dicto corporis figura tam similis, vt qui proprium nomen ignorant Romæ & in Montepelio, *brochet de mer*, id est, lucium marinum appellent. Est igitur Sphyræna primi generis corpore longo, tenui, rostro prominente & acuto. Maxilla inferior superiore maior, in acutum desinens superiorem excipit, sicque ambæ coeunt, vt dicas rostri vel oris nullam planè scissuram esse, quam tamen maximam esse oportuit, tum ob rostri tenuitatem, tum ob piscis voracitatem. Dentes illi sunt acutissimi, in os recurui vt murenæ, in superiore maxilla quatuor, in palato duo dentium ordines. In media inferiore maxilla dens vnus in foramen in media superiore maxilla exculptum recipitur, omnium inferioris maxillæ dentium maximus. Rostrum foris cælatum est, eiusdem extremum nigrum. Oculi sunt maximi: ante hos foramina vel ad audiendum, vel ad olfaciendum destinata. A capite ad caudam per medium ferè corpus linea ducta est ex squamis contexta, reliquum corpus à squamis nudum esse videtur. Sphyræna colore Asellum emulatur. Est enim ventre albo, dorso nigricante vel potius cinereo. Linea prædicta flauescit initio, & oris interna pars. Brachię satis apertę sunt. Pinne quatuor, duę ad branchias, reliquę in ventre, exiguę hæ ad natationem conferunt. In dorso eriguntur duę, prior quinque; aculeis constat, altera sine aculeis est: quemadmodum ea quę ad podicem est. Ventriculo oblongo est cum multis appendicibus, intestinis longis, hepate albicante, carne candida, suauis, dura siccaq; sed quodammo-

do friabili, & aselli carnem vtcunq; referente, cui & lupo præcipuam
 auctoritatem fuisse Cornelius nepos, & Laberius poëta minorum tradi
 dère. Quare non possum non mirari Hicesium de quo hæc Athe-
 naeus. Σφυραίνας φησὶν διέστας βορμωδέρας εἶναι τῶν γόμφων, ἀπιδεῖς δὲ ἢ
 γόμφων, καὶ ἀσβύρας, ὀχυλίαι δὲ μέσας. Et alibi Athenæus αἱ σφυραῖναι τῶν
 γόμφων εἰσι βορμωδέρας. Quibus apertè ratio repugnat. Quî enim sphy-
 rænæ plus alimenti præstare possent congris qui ex cartilagineorum
 sunt genere, dura, sicca, lenta glutinosaque carne? vnde συχρατερως.

Lib. 7.

Lib. 8.

Libro 3. de
facult. ali.

τοτέρος esse dixit Philotimus, quod approbat Galenus. Omnes autem
 non solum pisces sed & carnes, & quæcunque alia quibus vescimur,
 propter duritiem & succi contumaciam difficilîus conficiuntur, vt
 difficilioris sunt coctionis, ita plurimum nutriunt. Non est igi-
 tur vera hæc Hicesium sententia, nisi sphyraænæ alium hîc piscem substi-
 tuas: nam alioqui locus totus integer non est, neque ἀπιδεῖς ἢ γόμφων,
 καὶ ἀσβύρας, ὀχυλίαι δὲ μέσας legendum, sed ἀπιδεῖς ὃ ἢ γόμφων, καὶ ἀσβύρας,
 ὀχυλίαι δὲ μέσας, id est, gustui iniucundas esse, & ori ingratas, succi bo-
 nitate mediocri. Caterum non fuerit alienum confirmare hanc ve-
 ram esse sphyraenam quam proponimus. Ac primum eundem esse
 piscem qui σφυραῖνα & κέστρα dicatur, satis docet Athenæus ex Dorio-
 ne. Δωρίων σφυραῖναι φησὶν, ἢ καλῶς κέστρου. Ἐπίχαρμος δὲ ἐν μέσας, κε-
 στρας ὀνομάσας, ὅτι ἐτι σφυραῖνας ὀνομάζει ὡς ταυλὸν ἔσας. καὶ οἱ ἀττικαὶ ὡς ἐπι-
 ὅ πολὺ ἢ σφυραῖναι καλῶς κέστρου, ἀσπίνας δὲ τῶν σφυραῖναι ὀνομάζει ἐλξη-
 ῶντο, id est, Dorion sphyraenam ait quam vocant cestram. Epichar-
 mus autem in musis cestram cum nominauerit, non iam sphyraenas
 dicit, vt pote quæ eadem sint. Et attici sapius sphyraenam vocant ce-
 stram, rarò autem sphyraænæ nomine vti sunt. His accedit Plinij te-
 stimonium qui sphyraenam sudim conuerit à nomine simili rostro,
 quod perinde est ac si diceret à rostro acuto sudim nomen inuenisse.

Lib. 7.

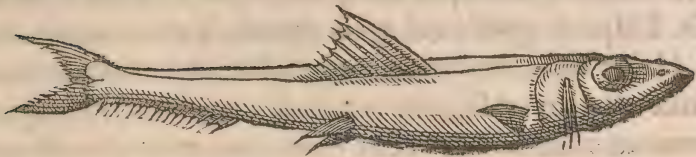
Deinde sphyraenæ acui similis est autore Speusippo apud Athenæum:
 σπείριππος ὃ ὡς παραπλήσια ὀκλίθε) κέστρου, βελόνη, (σερίδα. Est verò
 sphyreña, acus modo rostro acuto & longo. Postremò longo est cor-
 pore. vnde Oppianus ὀδλιχὰς appellat, id est longas. Et Aristoteles
 καὶ τῶν μακρῶν ἔγχελυς καὶ βελόνη, καὶ σφυραῖνα. Ex longis anguilla, acus,
 sphyreña. Mendosi enim sunt vulgares codices, in quibus pro σφυραῖ-
 να legitur ζύγαινα. Nam zygena in carilagineis numeratur: quæ & si
 magnus sit piscis, longus tamen non dicitur, cum ij duntaxat longi
 dicantur qui pro corporis longitudine tenues sunt admodum: alio-
 qui omnes ferè magni, etiam longi dicerentur. Omnia verò quæ mo-
 do demonstraui in sphyreñam nostram competere nemo nisi
 planè cæcus non videt.

Libro 7.

Libro 2. de
hist. anim.
cap. 15.

De sph

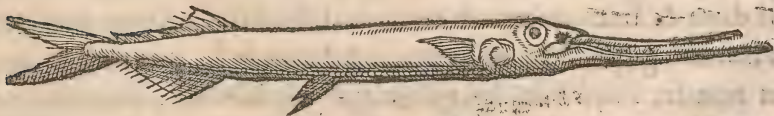
De Sphyrænæ parua siue Sphyrænæ
secunda specie.



CAPUT II.

QUAM Sphyrænæ speciem alteram esse diximus ex Oppiano, eam esse putamus que à nobis *hautin* nominatur. Est enim corporis specie superiori valde similis. Rostro est tenui & acuto, corpore oblongo, a squamis nudo, ore paruo: sine dentibus, oculis magnis pro corporis magnitudine: cute argentei coloris, carne & ossibus pellucidis. Cauda antequam in pinnam terminetur lateſcit, & vulgò hodie à piscatoribus vsurpatam cordis effigiem refert. Pinnas duas habet ad branchias, inferiori ventris loco affixas veluti in fluuiatilibus: paruas alias à podice, quas sequitur alia ad caudam vsq; continua. Alia est in dorsi medio sine aculeis. In corpore medio rectissima à branchiis ad caudam linea ducta est. Hęc sphyræna superiore minor est: nam palmi magnitudinem non superat. Candidior est, rostro breuiore, minus celato. In ventre inest vesica oblonga aëre plena. Ventriculus & peritoneum nigricant, carne est molliore quam superior, & ad saxatiliū carnem accedente.

De Acus prima specie.



AGRÆCIS Βελόνη piscis dicitur, & ραφίς. Dorion citante Athenæo βελόνη φησὶν ἢν καλεῖται ρηφίδα. Aristoteles in his qui nunc extant libris βελόνη semper vocat. In LIB. autem περὶ ζῴων, vt scribit Athenæus, ραφίδα etiam nominauit. Similiter Oppianus ραφίδες δὲ ἐπὶ τῇ αἰγῇ, ἀβελάνης etiam nuncupata est. Athenæus

Lib. 7.

Ibidem.

Libro 1. &

ιστορικῶν.

Libro 8.

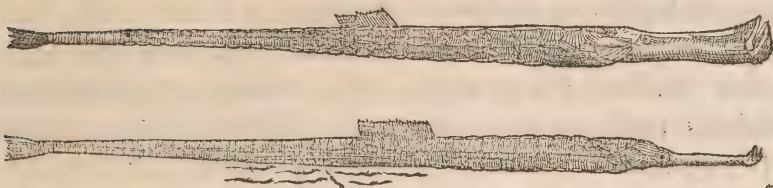
Li. 32. c. 11. *Li. 9. c. 51.* Ραφίς ἢ βελόνη, χαλδαῖαι γε καὶ ἀβλεννής, δύσπεπτος, ὑγρὸς, ὀχυλός.
 Gaza acum interpretatus est. Plinius aculeatum vocat. Belone, inquit,
 quos aculeatos vocamus. Alibi acum. Acus, inquit, siue belone vnus
 piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. Qui nunc
 Graciam incolunt corrupto vocabulo βελονίδα. Nostri *Eguille*. Itali
arguzella. Hispani *aguilla* vel *aguia pescado*. Veneti *acicula*. Normani
orphiez. Habet etymum à rostri longitudine, tenuitate & acie, quòd
Arist. li. 7. ideo simile est acui vel sagittæ: vnde ὀξύρυχοι ραφίδες ab Epicharmo
 cognominatæ sunt. Ἀβλεννής verò quòd sine mucò sit: βλέννα enim
 mucum significat: hic autem piscis carne est planè sicca, & sine hu-
 more lento, glutinoso & mucoso, quo multi longi pisces oblitæ sunt.
 Duas acuum differentias obseruauimus: vnam, quæ apud nos frequēs
 est admodum, & vulgo notissima, de qua prius tractabimus: alteram,
 quæ acus est Aristotelis, à nostra vulgari dissidens, de qua proximo ca-
 pite. Acus vulgaris piscis est longus, læuis, marinus quidem, sed inter-
 dum etiam in marinis stagnis reperitur, rostro est acuto, longo, tenui.
 Maxilla inferior superiore est longior, in mollem quandam substan-
 tiam degenerans. Dentes in vtraque maxilla parui frequentésque.
 Caput est triangulare, viride. Oculi magni, rotundi, lutei. Ante hos
 meatus ad audiendum vel ad odorandum trianguli figura. Branchiæ
 quatuor duplices. Pinnæ duæ paruæ ad branchias. Duæ aliæ breues
 sub ventre, quas sequitur alia longa, aculeis constans & membranæ
 ab umbilico ad caudam progrediens. hac superior alia est magnitu-
 dine ferè par. Cauda breuis est in duas pinnulas terminata. Podex in-
 fima parte situs, non admodum conspicuus. Acus hæc ventre plano
 est, reliquo corpore quodam modo quadrato, ob lineam vtrinque pro-
 tensam è squamis contextam, reliquis partibus læuibus, & sine squa-
 mis. Dorso est cæruleo, ventre candido, spina dorsi viridi, cæteris par-
 tibus interioribus, longis vt ventriculo, intestinis siue appendicibus.
 Hepate oblongo, & in eo vesicula fellis oblonga, corde angulato.
 Æstate venter ouis multis refertus conspicitur. Quare illam æstatis
 tempore parere crediderim, sed serò & sine vlla ventris scissura. Car-
 ne est dura & sicca, quam ob causam difficilius coquitur, succum ta-
 men bonum gignit. Mirum igitur si Athenæus de hac nostra acu lo-
Libro 8. cutus non sit. Ραφίς ἢ βελόνη, χαλδαῖαι γε καὶ ἀβλεννής, δύσπεπτος, ὑγρὸς,
Lib. 3. ἀλ- στικῶν. ὀχυλός. Cum minimè humidam esse experientia constet, sed siccam.
 Oppianus de hac nostra acu videtur locutus fuisse, cum tradit eā den-
 tibus retia erodere & incidere. Dētes enim paruos habet & frequētes.

Καὶ μὲν δὴ ραφίδων τοῖος νόος αἱ δὲ ὅτε χόλπον
 Δικτὺς ἐκπροφύγων, πόνος δὲ ἐκλόσσε γένων'),
 Αὔτης ἐπιστροφῶς, λίνω δὲ ἐπιμνήσσει
 Δήγμετ' ἐπιπείσσει, τὸ δὲ (φίσι δύνε) εἴλω.

ἰ' α' φ' τ' ἐμυδρῶς πικρὸς ἐν ἰσθμῷ ὀδόντις.

Præterea eam quam exhibemus βελόνην siue acum meritò dicimur figura, tum nationum omnium consensus appellationesque testantur, à qua diuersam fateor esse eam, de qua scripsit Aristoteles. quippe cui notæ multæ quæ huic nostræ insunt, minimè competant. dentibus enim caret acus Aristotelis teste Athenæo. Adhæc rimam Lib. 7. habet in ventre. Postremò hyeme parit. Quare distinctionis & perspicuitatis gratia priorem belonem appellabimus vulgarem siue communem: alteram belonem Aristotelis, de qua iam dicamus.

De Acus secunda specie, siue de Acu Aristotelis.



CAPUT IIII.

LOCIS Aliquot, quos postea citabimus, βελόνης nomen inquit Aristoteles. Ea verò est, quæ à nostris *Trompette* dicitur. Ab Italis quibusdam *Diauolo*. Sunt qui serpentem marinum esse credant, sed falsò, vt docebimur. Piscis est longus, tenuis, cubiti longitudine, digiti crassitudine, oculis, branchiis hippocampo planè similis, necnon rostro, quod tubam æmulator, vnde à nostris nomen positum. A capite ad podicem, exagonus est piscis, à podice ad caudam quadratus. Podex in medio ferè corpore, à quo rima oblonga progreditur in qua oua reponi certissimū est. Ego cum huiusmodi acum hyemis initio cultello aliquando dissecarem, in rima oua permulta reperi, fidèq; dignissimis viris ostendi. Proximo anno quum nō procul ab Aquis mortuis locus in mari turri ædificandæ destinatus, vndis vacuaretur, illicque maris purgamenta diligentius perlustrarem, duas acus reperi coloris diuersi: erat enim altera viridis, altera pulla, in quibus cum rimam illam inspicerem, oua vidi in ea exclusa, multosque foetus iam perfectos, quorum alij maiores erant ac mouebantur, partesque omnes perfectas habebant, alij minores: alij tam exigui & tennes, vt oculi duntaxat & rostrum cernerentur. Cuius rei testes habeo oculatos, & locupletissimos doctores medicos, atq; alios familiares, quibus eam rem tum demonstraui. Pinnas duas habet hæc acus exiguas, ad branchias. Aliam in medio dorsi vix conspicias, nisi dum

viuit, & in aqua mouetur. Longitudo corporis cum tenuitate aliarum pinnarum vicem gerit. Cauda in simplicem & tenuem pinnam terminatur. Gulam habet, qua plurimi pisces carent. Ventriculo est paruo, oblongo, hepate magno, intestinis gracilibus rectis, non in spiras contortis. Non squamis, sed serpentum modo integitur cortice pulchre calato & duro. Ob tenuitatem parum carnis habet: eamque ob causam à mensis reicitur. Sed à plerisque venustatis gratia exiccata seruatur. Hanc βελόνην esse seu ραφίδα, de qua scripsit

Lib. 7.

Aristoteles, constanter affirmamus. Nam teste Athenæo LIB. 10. περὶ ζωνικῶν ἀνὸδου esse dixit, id est, sine dentibus, quod huic nostræ quadrat. quippe cui non modò nulli sint dentes, sed ne vlla quidem oris scissura, verùm foramen solum veluti in extremo tubæ, tam paruum, vt tum propter eius paruitatem, tum propter rostri longitudinem angustiamque, ne minimus quidem piscis hauriri possit, sed hæc veluti per fistulam ex aqua alimentum trahit. Iam verò rima sub ventre, quam Aristoteles acui tribuit, quæ etiam ei, quam exhibemus, proculdubio inest, omnem controuersiam dirimit. Eius hæc sunt verba: Ἦν δὲ χαλκῶδες βελόνην, ἔξω ἡδὲν ὦρα ἢ τῶν κελύφων, διαρρήγνυ, καὶ ἔτιω τὰ ὡὰ ἐξέρχεται, ἔχει γὰρ ἡ αὐτὴ ὁ ἰχθύς ἕως διαφύγει ὑπὸ τῆς γαστέρας, τῆς δὲ ἥβον, ὡς περὶ οἱ πυφλίναι ὄφεις. ἔξω δὲ τεκῇ, ζῇ καὶ (γυμνῇ) πάλιν ταύτῃ. Quæ sic conuertit Gaza: Qui autem acus vocatur, vnus tempore pariendi vtero dehiscente oua emittit: habet enim hic rimam quandam sub imo ventre, vt cæciliæ serpentes. A partu autem viuit,

Lib. 7. de
hist. anim.
cap. 13.

& vulnus callescit. Item Plinius: Acus siue belone vnus piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. A partu callescit vulnus, quod & in cæciliis serpentibus tradunt. Paulum digredi libet in πυφλίναις ὄφεις siue πυφλίναις, quas cæcilias serpentes interpretatur

Li. 9. c. 51.

Gaza, opinor, Plinium secutus & Columellam, qui cæciliæ serpentis meminerunt. Plinius quidem loco iam citato. Columella verò libro sexto. Est etiam mortifer iis serpentis ictus, est & magnorum animalium noxium virus: nam & vipera & cæcilia sepe cùm in pascua bos improvidè supercubuit lacescita onere, morsum imprimit. Et paulò post: Cæciliæ morsus tumorem supputationemque molitur. Hanc vt à Græcis, ita à Latinis appellatā puto à debilitate visus: nam

Cap. 16.

πυφλὼν etiam vocatur teste Æliano: sicuti alia etiam serpens ab hebetiore auditu κωφίς. Sed redeamus ad acum, de qua rursus Aristoteles: Ὁ φέρονον δὲ ἐστὶ καὶ χαλκιδὴν βελόνην. τὰς πολλὰς αὐτῶν πρὸς τὰ τέττιν διαρρήγνυ, ὑπὸ τῶν ὡῶν ἔχει δὲ ὅτε ἔτιω πολλὰ ὡς μεγάλα. καὶ ὡς περὶ τὰ φαλαγγα δὲ περιέχεται, τὸ περὶ τὴν βελόνην ἐκκλινῇ γὰρ πρὸς αὐτὴν καὶ ὡς θίγει φάλαγγα. Sic Gaza: Acus verò appellata ferò foetificat, compluresque eius generis disrupto ac dehiscente vtero pariunt, non tam multitudine quorum, quàm magnitudine. Et modo

Li. 5. c. 48.

Lib. 6. de
hist. anim.
cap. 17.

do

do phalangiorum proles parentem o fusa circumdat, quippe quam discedere statim proles amor non sinat, & si tetigeris, fugiunt. Quæ ideo ascripsimus, vt conuersionem Gazæ conferat diligens lector cum verbis Aristotelis. Intelliget enim postremam sententiam corruptam esse, atque Gazam aliter legisse quàm nos in vulgaribus nostris codicibus. Quæ enim congruunt verba ista, quippe quam discedere proles amor non sinit cum iis *ἐκ τῆς γὰρ τῶς δὲ*? Hæc sunt Aristotelis testimonia, quæ necessario conuincunt eam esse belonem, siue acum, quam depinximus. Quæ serpens marinus dici nullo modo potest. Id quod eiusdem Aristotelis autoritate confirmo. Sunt & marinæ serpentes terrestribus forma similes, nisi quod d magis congrui simile caput habeant. Magnitudine igitur, figura corporis, capite congrui similis distinguitur serpens marina ab acu. De serpente autem marina plura suo loco dicemus. His quæ proposueramus confirmatis, non absurdum fuerit causam inuestigare, cur acui dehiscat venter. Ac primum non sine causa mirum videri possit Plinium loco antea citato, id ad ouorum multitudinem referre: cum quæ de acu scripserit, ex Aristotele mutuatus videatur, qui tamen causam rimæ sub ventre non multitudini ouorum, sed magnitudini adscribat, quum ait acum serò scissificare, complurisque eius generis disrupto ac dehiscente vtero parere, non tam ouorum multitudine quàm magnitudine. Rursus si magnitudinem ouorum rimæ causam esse putes, cur in hippocampi ventre rima non fit, cuius & plura & maiora sunt oua quàm acus? Ælianus aliam adfert causam. Marinæ acus, inquit, quodd sunt prætenues, minimè tortuosum & sinuosum vterum foetumque capacem habent, idcirco catulorum suorum non sustinentes incrementum diumpuntur, non igitur pariunt catulos, sed expellunt, atque eiciunt. At permulti sunt squamosi quibus sinuosus non est vterus, multi longi & tenues, qui rima ista carent. Quare corporis tenuitati adiungendam causam aliam esse censeo nimirum corticis duriciem. Nam vsque adeò duro cortice integitur acus, vt gladio acuto secari vix possit. Quò fit, vt venter distendi nequeat, quemadmodum hippocampi venter, qui mollis est. Emitterit itaque acus oua sua, atque in illa rima tanquam in alio sinu fouet, donec excluderit. Idem in crusta intectis quibusdam videre est veluti in locustis, squillis & cancris omnibus. Quæ omnia in appendicibus ad caudam positis oua sua racematim compacta seruant, & fouent donec excludant. Qua nota discernuntur scæminæ à maribus. Natura itaque sagax & prouida in acu rimam post podicem dilatat, donec pepererit, quæ post partum ita coit, vt coalescere videatur. Quanquam fieri possit, vt coalescat, vt Aristote-

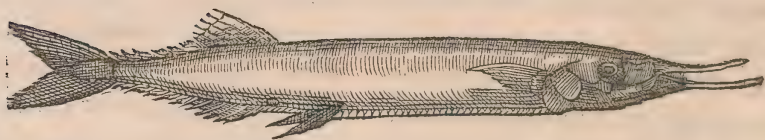
*Libro 2. de
hist. anim.
cap. 14.*

Li. 9. c. 51.

Lib. II c. 23.

les & Plinius existimasse videntur. Hoc qui Angliam peragrarunt, & facilius credere, & aliis certius persuadere possunt. Illic enim ichthyopolæ lucios cultro diffecant, vt pingues esse empturis ostendant, quos non emptos rursus in viuaria coniciunt, in quibus vulnus coit & coalescit. Quod naturæ rerum periti tincis attribuunt, quia iis se lucij affricant, vt illarum mucum vulneri illinant, atque ita eius labra in vnum conducuntur. Sed idem in acu euenire non potest ob cutis tenuitatem & siccitatem. Verùm sic rimæ oræ committuntur, vt propius etiam inspicienti coaluisse videri possint.

De Sauro.



CAPUT V.

Libro 7.

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 2.

PEVSIPPVS apud Athenæum sphyranam, belonen, saurida similes esse ait. Duobus igitur prioribus explicatis de eo, qui *Caveis* vel *Câupos* dicitur, tractabimus. A Gaza lacertus nominatur, à quibusdā ex nostris *aiguille*, ab aliis *becasse*. Piscis est marinus, pedis magnitudine, acubus breuior & crassior. Rostro acutius sed breuiore & sursum recuruo. Huic, loco dentium maxillæ sunt serratæ. Branchiæ quaternæ, quibus & oculis & ante hos foraminibus, ventrisque squamis ac lineis, quæ ventrem ferè quadratum efficiunt firmantque, acubus est similis. Reliqua verò corporis parte à podice ad caudam, caudæque ipsa scombris par, siue partis huius, caudæque figuram, siue eiusdem pinnulas spectes. Ventriculo est oblongo, intestinis gracilibus, longis, in gyrum non connatis. Hepate longo, rubescente, in eo fellis vesica est. Fel & splen nigricant: Carne pinguiore est quàm acus, nec à scombris differente. Quare cùm & carnis substantia, & posteriore corporis parte scombris, qui etiam lacerti dicuntur, similis sit rostro verò & prioris corporis parte acubus, existimaui acubus subiungendum esse, & ob similitudinem saurum nuncupandum. Rarus est admodum piscis, & à piscatoribus nostris veluti nouus aliquando ad me delatus.

De Trach

De Trachuro.



CAPUT VI.

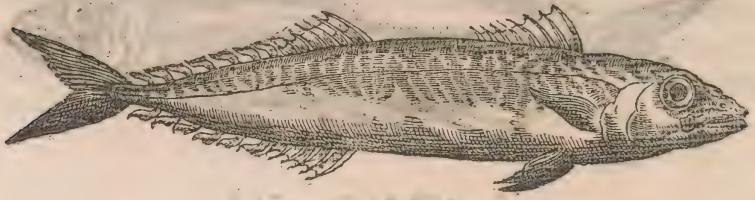
ΠΑΧΥΡΟΣ Idem esse creditur qui & *Caipos*, cui opinioni vulgaris appellatio cōsentit. A nostris enim *saurel* vel *siurel* dicitur. A Romanis, *sauro*. Ab aliquibus nostrūm *gascon*. A Santonibus *cicharou*. A Gallis *maquereau* *bustard*, id est, *scombrus* spurius. Aristoteles trachuri nusquam meminit: sed *σῦρξ* tantūm, quem gregalem esse scribit, quod trachuro quoque convenit. Nam æstate in nostro & Hispanico litore, multi simul magnā copia cum *scombris* capiuntur. Athenæus diuersis locis de *sauro* & trachuro loquitur, vt diuersos existimasse videri possit. Oppianus proculdubio diuersos fecit *τραχιρὼν τ' ἀγέλας*. Et paulò pōst *σῦροί τε σκῆπανόι τε*: illic enim varios & differētes pisces recenset. Siue eundē cum *sauro*, siue diuersum trachurum existimes haud equidem ponam in magno discrimine: nam vt res habeat, verum trachurum nos certè depingimus. Piscis est marinus, gregalis, minoribus lacertis seu *scombris* colore similis, corpore minus spisso, rotundōque, sed paulūm compresso. Squamis caret. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam multis ossiculis ita horridam vt ferra esse videatur, non rectam quidem sed media sui parte inflexam & obliquam, in cauda eminentiorem, asperiorēque quam in aliis partibus, quæque ob id caudam veluti quadratam efficiat. Ab hac caudæ asperitate nomen traxit. Rostrum est minus acuto quàm *scombrus*, oris scissura media, maxillis asperis, oculis magnis & virescentibus. Pinnis quatuor natat, duæ maiores ad branchias sitæ sunt, duæ aliæ minores in vētre. Aliæ duæ in dorso eriguntur, prior aculeis membrana connexis constat, posterior mollioribus veluti pilis & longioribus. Postrema est à podice ad caudam continua, duobus statim à podice aculeis nixa. Podex in medio ferè est corpore. Cauda similis caudæ acus vulgaris. Trachurus carne est sicca duriorēque quàm *scóbri*. Rectè igitur, Galeno etiam approbante, Philotimus inter pisces duræ carnis reposuit. Illud non

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 2.

Libro 1. &
ισθμῶν.

omittendum vehementer errare eos qui trachurum eum esse credāt, qui etiam trachinus dicatur. Nam trachinum eum esse ex Plinio demonstrabimus, qui araneus vel draco nominatur.

De scombro.



CAPUT VII.



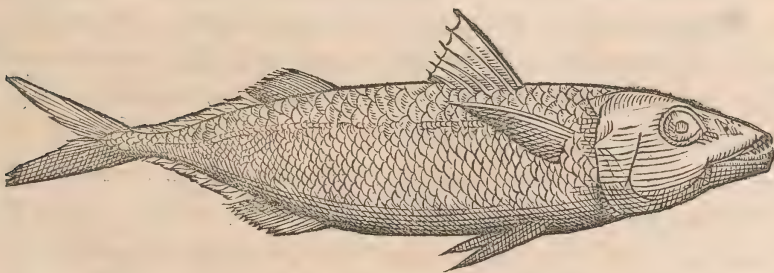
SCOMBEROS à Græcis, à Plinio & Latinis omnibus scomber siue scombrus dicitur. A nostris *veirat* quod vitri instar splēdeat, vel *peis d'aurion*, id est, piscis aprilis, quod eo potissimum mense capiatur. A Gallis *maquereau*, à Massiliēsis *auriol*, ab Italis *lacerto*, à Venetis *scombro*. Ab Hispanis *cavallo*. Græci huius ætatis corruptè *χαλδον* pro *χαλιν* vocant, de quo mox. Scombrus etiam lacertos nonnulli vocant, à figuræ musculorum nostrorū siue lacertorum, potius quàm terrenorum lacertorum similitudine: nisi quis ob viriditatem, quæ in scombris exigua est, eos terrenis lacertis comparare malit. Scomber piscis est marinus, gregalis teste Aristotele, qui ad cubiti magnitudinem accedit. Squamis caret, corpore est terete, denso, carnoso, vtrinque in acutum desinēte. Rostro enim acuto est, cauda acutiore, tandem in duas pinnas valde à se distantes terminata. Thynnum ore refert, siquidē oris scissura magna est, rostri margines acuti & tenues. Inferior maxilla in superiorem recipitur & clauditur pyxidis modo. Oculis est magnis, aureis. Dorsum in aquis sulphurei coloris est, extra & mortuo carulei. Lineis nigricantibus, obliquis insignis est, ventre lateribūque argēteis. A podice pinnam vnā habet paruam, superpositam alteram in dorso similem, quas ordine certisque interuallis aliquot aliæ pinnulæ subsequuntur. Quod huic proprium non est, sed cum amiis, thunnis, pelamydibus commune. Alia est dorso initio pinna. Ad Branchias alia duæ. In ventre duæ. Ventriculus cum gula longus, in acutum desinens ad podicem vsque protensus innumeras appendices habet. fellis vesicula ab hepate albicante pendet, intestinis adhærens. Coeunt thunni & scombri autore Aristo. mense Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas: edunt oua sua condita quasi vtriculo, idque in pōto, vt arbitror, quia par uulos nunquam contigit nobis

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 2.

Libro 6. de
hist. anim.
cap. 17.

nobis vidisse. Cum thunnis pelamydibus & amiis in pontum ad dulciora pabula gregatim cum suis ducibus commeant omnium primi: thunnis enim cum sint imbecilliores tenuioresque, frigoris calorisque iniuriis magis sunt obnoxij. Quamobrem frigidiora calidioraque loca citius relinquunt, maxime austro vehementius flante. Ex scombris olim garum conficiebatur. Plinius. Nunc è Scombro pisce laudatissimum in finibus Carthagini spartariæ & ceta-
Lib. 31. c. 8.
 riis, sociorum garum appellatur, singulis milibus nummum permurantibus congios pendè binos. Nec liquor ullus præter vnguenta maiore in pretio esse cœpit, nobilitatis etiam gentibus. Scombros quidem & Mauritania, Beticaque, & Carteia ex oceano intrantes capiunt ad nihil aliud vtilis. Athenæus. καὶ ἄλλω σκωμβράριον ἀπὸ τῶν
Libro 3.
 ἁλίσκοις καὶ σκωμβρῶν, ἐξ ὧν τὸ ἄριστον σκευάζεται γάρον. Scombrariam, inquit, appellatam fuisse à scombris qui illic capiuntur, ex quibus optimum conficitur garum. Ad saliendum autem idonei sunt scombri, garumque parandum: quia eorum caro faciliè conficitur, spinis caret: vere pinguis est. Quæ enim dura, sicca, macraque sunt, saliri commodè nequeunt. In oceano maiores sunt, quàm in nostro mari, sed ficciores durioresque, & ob id deteriores. Sic Romæ sicci sunt & duri: Venetiis optimi, nimirum molles, pingues, deliciariorisque.

De Colia.



CAPUT VIII.

KΟΛΙΑΨ piscis à Græcis dicitur, quem Gaza monedulam interpretatur, parum rectè, vt opinor. monedula enim avis non γολιάς sed γολιός, ab Aristotele, & aliis nominatur. Quare Gazam γολιόν legisse crediderim: neque enim aliter vir Græcè & Latinè doctissimus monedulam vertisset. Sed piscem de quo nunc loquimur, Iulius Pollux, & Athenæus γολιάν appellant: & γολιάν non γολιόν in Aristotelis exemplaribus quæ nunc extant, legimus. Quare Græco
Libro 9. de hist. anim. cap. 2. Lib. 5. c. 9.

Lib. 7.

nomine vtendum censemus, eúmque piscem coliam esse putamus, qui à Massiliensibus *coguiol* vocatur. Est igitur colias lacerto minori, vel scombro omnino similis, his tantùm notis exceptis, quòd colias maior sit & spissior, squamisque integatur paruis & tenuibus, ac lineas obliquas à dorso, breues, punctis nigris notatas habeat. Vnde ab Aristotele in libro *περὶ ζωικῶν ἢ περὶ ἰχθύων*, citante Athenæo *σχαλίον* dicitur. Pars est capitis vsque ad deò pellucida, vt nerui optici cum cerebro veluti per vitrum appareant. Vere sanguinem emittit purpuræ splendorem perbellè referentem. Rarus est apud nos piscis, in Hispania & quibusdam aliis locis frequens. Hunc verò quem exhibemus, veterum esse coliam certò colligere possumus ex eorundem monimentis. Noster enim hic piscis aut scomber est, aut colias, neque vllus est, qui non primo intuitu ita non iudicet. Et piscatores nostri à scombris ob similitudinem non distinguunt. Scombrum verò non esse satis perspicuè ostendit Athenæus, quum scribit sardam magnitudine coliaë parem esse. Atqui

Libro 3.

Li. 32. c. 11.

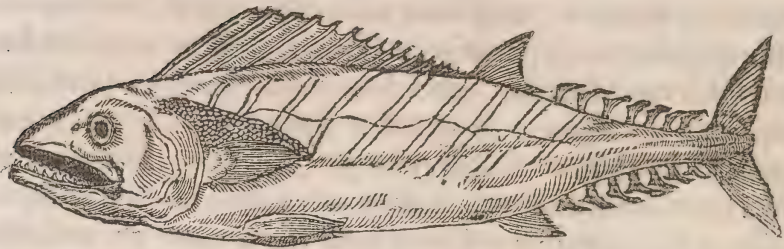
Lib. 7.

sarda pelamys longa est, autore Plinio. Quæ sanè magnitudo scombro precedenti capite descripto competere non potest. Idem indicare videtur Hicesius Apud Athenæum, ait enim, *τοὺς σχόμβρους ἐλαχίστους μὲν εἶναι, καὶ τὸ μέγεθος, σοφίμους δὲ, τῶν χαλιῶν ευχυλοτέρους, ἔ μιν δὲ κεκραιτότερος*. Sic enim legendum esse, vel *τροφιμοτέρους δὲ τῶν χαλιῶν, καὶ ευχυλοτέρους*, non autem vt in exemplaribus excusis legitur, manifestum fiet, locum istum cum alio eiusdem autoris loco qui est in libro tertio conferenti. Hicesius igitur scombros coliaë comparans, minores esse & melioris succi, qui tamen non faciliùs excernantur, apertè dicit. Quod & cuius qui piscem hunc nostrum nactus fuerit, experiri licet. Nam scombros meliores esse, quia humidiores pinguiorésque sint, coliam multò deteriore comperiet. Locus ille alter Athenæi est huiusmodi. *ἡ σάρδα προσέοικεν τῷ χαλιῷ μεγέθει, ὁ δὲ σχόμβρος κέρως καὶ ταχέως ἀποχρῶν τῷ τομάχῳ, ὁ χαλιάς δὲ κολλωδέτερος, δηληρότερος, καὶ χαχχυλότερος, τρόφιμος, κρείσσων δὲ ὁ ἀμυκλάνος, καὶ ἰσπανος ὁ σεξιζάνος λεγόμενος: λεπρότερος γὰρ καὶ γλυκύτερος*. Qui locus rursus mendo non vacat, quid enim significare potest *κολλωδέτερος*? reponendum itaque puto *κολλωδέτερος*. Coliaë sarda magnitudine assimilata est, scomber autem leuiter & subito è ventriculo descendit. Colias verò glutinosior, acrior siue mordacior, deterioris succi, multùm nutriendus, melior autem amyclanus, & Hispanus qui sexitanus dicitur, gracilior enim est & suauior. Mutua horum duorum locorum collatio, vtrunque dilucidiorē emendatiorēque reddit. In loco proximè citato, dicitur colias deterioris esse succi quàm scomber. In altero dicitur scomber melioris esse succi quàm colias. Adhæc dicitur illic scomber leuis

Iævis nec diu in ventriculo immorari, colias autem glutinosior, durior, mordacior: quam ob causam excernendi vim statim excitat, hic verò, scomber non facilius excerni, quàm colias dicitur. Quare cum colias maior sit, deterioris acriorisque succi, scomber minor, meliorque: alioqui corporis specie similes, rectè mihi videor hoc capite coliam representasse, præcedenti verò scombrum, qui à Gallis *Maquereau* nominatur. Superest scrupulus eximendus, quem nobis iniicit Plinij locus. Colias, siue parianus, siue saxitanus à patria *Li. 32. c. 11.* Betica lacertorum minima. Sed locus hic adeò mutilus & deprauatus fuit, ut in eo omnino restituendo & corrigendo plurimum sudarit Hermolaus. Primùm igitur sic legendum: Colias parianus, siue sexitanus è patria Betica. Id liquet ex Athenæo, cum de colia scribit: *Κρείστων δὲ ὁ ἀμύκλημος, καὶ Ἰσπανὸς ὁ ξεϊτανὸς, λεγόμενος.* *Lib. 3.* Quibus mox subiungit: *Σβάβων δ' ἐν τείτω γεωγραφικῶν, πρὸς ταῖς ἡρακλέους φησὶ νῆσις, καρχηδόνα τιμὴν καμὴν πόλιν εἶναι (ξεϊτανίδην, ἐξ ἧς καὶ τὰ ταρίχη ἐπωνύμως λέγεσθαι, καὶ ἄλλω σχομβροειδίην, ἀπὸ τῶν ἀλιχομύλων σχομβρων, ἐξ ὧν το αἰετον σκιδάζεσθαι γάρον.* Vides hic etiam Hispanos siue sexitanos commendari colias & amyclanos, à Plinio verò parianos. Quanquam quæ ex Strabone citantur, paulò aliter apud ipsum reperias: scribit enim libro tertio, *Ἡ δὲ μάλα καὶ καὶ πολλοὶν μάλλον φοιτῶντι τῷ γήμω, ἐφεξῆς δὲ ἐστὶν ἢ τῶν ἐξ Ἰσπανίας πόλις, ἐξ ἧς καὶ τὰ ταρίχη ἐπωνύμως λέγεται,* id est, Malaca autem ad Phœnicæ ciuitatis formam propiùs accedit. sequitur Exitanorum ciuitas, à qua falsamenta cognominantur. Et aliquantò post: *Εἰθ' ὁ τῆς ἡρακλέους νῆσις ἡδὴ πρὸς καρχηδόνα, ἣν καλεῖται σχομβροειδίην, ἀπὸ τῶν ἀλιχομύλων σχομβρων, ἐξ ὧν αἰετον σκιδάζεται γάρον.* Deinde Herculis insula obiacet Carthaginij Scombroidia vocata, quod ibi capiantur scomberi, ex quibus optimum garum conficitur. Et Sexi autore Plinio oppidum est Beticæ Hispaniæ. Postremò verò illud lacertorum minima cum superioribus non congruit, nisi genera subaudias, ex quibus tamen nemo rectè colligat colia inter lacertos magnitudinem minimam esse, cum sarda, ut diximus, sit colia magnitudine par, quæ sarda pelamys longa est. Sed ad præstantiam non magnitudinem id referendum esse: dicique per collationem cum melioribus, demonstrant quæ sequuntur. Ab his mæotici & cybium, & cætera. ut sit sensus: Colias parianos & sexitanos sequuntur præstantiores maiorisque pisces, ut mæotici, pelamys concisa, cordyla, & cætera. Colia, inquit Aristoteles, subeuntes pontum capiuntur, exeuntes autem minimè (ob id fortasse quòd aquarum dulcedine allekti illic perpetuò desident) optimi in Propontide sunt, antequam pariant.

*Lib. 3. c. 1.**Libro 8. de
hist. anim.
cap. 13.*

De Amia.



CAPUT IX.



VÆ. Ἀμία à Græcis dicitur, Latino nomine caret. A nostris & Hispanis *Byza*, quasi Byzantia, vt opinor: amia enim Byzantia in pretio habebatur. Ab aliis *boniton* vocatur. ἁμίδον nominatam fuisse autor est Achenaus, quod ἁμίδον φέρεται, ἀμὰ ἀγελῶδες, id est, quod non solitaria sit, sed gregatim viuat. Alio verò loco etymum habere scripsit ex Aristotelis sententia, παρὰ δ' ἁμὰ ἰέναι τοῖς παραπλησιαῖς, ἔστι γὰρ συναγελαστικὴ, quod simul cum sui similibus eat: est enim gregalis. Idem Plutarchus in libro, cui titulus, Vtra animantia prudentiora sint terrestria an aquatilia. ἁμίας δ' ἢ τένομα παρέρχεται δ' συναγελασμός. Est autem amia piscis marinus, pelamydi vel thunno, vel scombro corporis specie, pinnis, cauda similis: est enim rostro acuto, ventre crasso, cauda tenui, in figuram lunæ in cornua curuatæ pinnis eius conformatis, dorso caruleo, eoque splendente dum viuat, ventre argenteo. A dorso ad ventrem lineæ ductæ sunt obliquæ, nigricantes, certis interuallis à se se distantes. Oculi parui sunt auri æmuli. Cutis lauis dempta ea parte quæ circa branchias est. Dentes habet ferratos, acutissimos, in os recuruos. Branchias opertas. Ventriculū rugosum, longum, ferè ad podicem vsque demissum, cuius appendices sunt innumeræ scombrorum appendicibus tenuiores. Intestina gracilia, hepar rubescens, splenem nigricantem, fellis vesicam toti intestino attextam, autore etiam Aristotele libro quarto de partibus animalium. Vel, vt alio loco scribit, cum toto intestino extensam, ex æquo longam, sæpe etiam conduplicatam. In Prouincia multæ amia capiuntur, in maris angustiiis, quas insulæ frequentes efficiunt: in litore nostro pauca ob maris vastitatem. Aqua dulci delectantur. Aristoteles Thunni, pelamydes, amia subeunt pontum verè, atque ibi æstatem traducunt. Et mox. Petunt autem Pontum pastus gratia: qui vberior & melior ibi propter dulciū aquarum permissionem suppeditatur. Beluæ quoque magnæ pauciores ibidem

Cap. 2.
Libro 2. de
hist. anim.
cap. 15.

Libro 8. de
histo. anim.
cap. 13.

dem sunt. Et alibi. Celeriter pisces omnes augescunt, in ponto celerius: indies enim amia multæ manifestè augentur. Et Plinius. Piscium genus omne præcipua celeritate adolescit maximè in ponto. Causa, multitudo aminum dulces interentium aquas. Amiam vocât, cuius incrementum singulis diebus intelligitur. Rursus Aristoteles. *Libro 6. de hist. anim. cap. 17. Lib. 9. c. 15.* Εἰς τὰς ποταμούς ἀναπαύεσθαι πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ ὠθινοὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς, καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον ἀμία καὶ κερφόδης, id est, fluuios petunt pisces multi, & in fluuiis & stagnis commodè delectabilitérque degunt. (id enim significat ὠθινοῖν) vt amia & mugil. Carne & alga vescitur. Aristoteles. Amia, thunnus, lupus magna ex parte carne vescuntur, algam etiam attingunt. Pingues igitur sunt & molles amia iuuauésque, ob id Archippus & Epicharmus autore Athenæo *παχείας* appellarunt. Hicetius verò boni succi & molles esse censuit, ad excretionem medias, minùs tamen nutrire. Archestratus ad gulæ luxum ingenio mirus amias optimas esse existimauit, tempore autumni post vergiliarum occasum, Byzantiásque laudauit. Hos de amia rectè sentille existimo, locósque duos Galeni in tertio libro de alimentor. facult. deprauatos esse. priorem in quo citat ex Philotimo pisces duræ carnis. Καὶ πάλιν τούτων ἐγράψεν ὁ φιλότιμος καὶ λέγειν, ὅτις ἐν δελτίῳ περὶ βοφίης. Δράκοντες τε, καὶ κόκκυγες, καὶ γαλεώνυμοι, καὶ σφύραι καὶ φάγες, καὶ πρὸς τούτοις ἐτι καὶ βόχες, καὶ τεύλα, καὶ πάλιν ὀρφοίτε, καὶ γλαύκοι, καὶ χέροι, & κύνες, καὶ γόγγροι, & ἀμία, καὶ ζύχαροι. Ibi pro ἀμία legendum λαμία: est enim lamia ex cetaceorum cartilagineorumque genere, & ob eam causam dura admodum carne. Alterum, quo pisces quos rectè Philotimus duræ carnis esse censuit, approbat. Γόγγρος δὲ, καὶ φάγες, & ἀμίας, καὶ αἰεὶς, ὀρθῶς εἶπε Γεληροζάρκους εἶναι. vbi rursus λαμίας legere oportet, alioqui Philotimi Galenique sententiæ sensus ipse repugnat. Sed ne emendationem temere affinxisse videamur, eam ex ipsomet Philotimo confirmo, qui amiam inter mollis carnis pisces connumerat, Galeno ipsius verba citante. *Libro 3. de Aliment. facult.* Φιλότιμος δὲ ἐν τείτῳ περὶ βοφίης περὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων ὅτις ἐγράψεν αὐτοῖς ὀνόμασι. Κόβριοι δὲ, καὶ φύκες, καὶ ἰσλίδες, & πέραι, καὶ σμύραινα, καὶ κίχλαι, & χόστροι, καὶ χάρροι, καὶ πάλιν ὄνοι, & πρὸς τούτοις ἀμία, καὶ ψήλαι, & cætera, Vides hinc amias in piscibus mollis & teneræ carnis numerari, vt capite proximè sequenti cum piscibus duræ carnis nullo modo recenseri possint. Scribit Aristoteles amiam ab aliis piscibus appeti. Pisces sensum gustandi habere constat: multi enim suis & propriis gaudent saporibus, & escam ex amia maximè capiunt, & piscium pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, & in cibo huiusmodi esca. Sed ne vna omnibus prædæ sit, eam validis dentibus, & vel ad propulsandam, vel ad inferendam iniuriam aptissimis armavit natura: ob eamq; causam troctam etiam appellatam arbitror,

Lib. 12. c. 53. eundemque planè esse piscem, qui amia dicatur, & trocta ab Æliano. Hæc enim sunt eius verba: Piscis trocta, cuius naturam nomen & os declarant, dentes habet frequentes & continentes, quibus quicquid inciderit, perfringere potest. Dicitur ergo ἀπὸ τῆς τρογῆς, quod vorare significat. Deinde quæ Oppianus, ex quo permulta mutuatus est, amia tribuit, ea ipse trocta. Hamo captus solus ex piscibus nō se ab hamo retrahit, sed impellit sese in ferrum, chordam consumere cupiens. Piscatores contrà machinantur longas ansas: ille verò, quoniam quodam modo valet saltu, ansas sæpe transilit, ac linea qua agitur concissa ad piscium domicilia reuertitur. Oppianus verò:

*Lib. 3. ἀλ-
αττινῶν.*

Λαψήραι δὲ ἀμίας, καὶ ἀλώπεκες, ὅτ' ἂν ἔχων,
Εὐθὺς αὖτ' ἀπὸ δόρυ (ὃν ὑποθαδὸν αἶψα ὁ μέστωρ
Ὀρμιλὺς ὑπὸ ὀδῶσι διέτρυγον, ἡ δὲ καὶ ἀκρας
Χαίτες, τῶν τε καὶ τῆς ἐχάλκιδος ἀλγῆες
Καυλὸν ἐπ' ἀγκίστρῳ δολιχώτερον, ἄλγος ὀδόντων.
Est amia celeres, & vulpes fraude reuinctæ
Traueniunt summas morsu confringere setas.
At piscatores longam ex qua pendeat hamus,
Conficiunt virgam, dentes quæ arrosa retundat.

Subiungit Ælianus: Trocta sui generis grege coacto delphinos inuadunt maximè si quem segregatum circumuenire possint: planè enim sciunt delphinum suis moribus verberari asperè solere. Itaque trocta ei acerrimè instant, delphinus contrà resilit, subsilit, atq; indicat vt ex dolore torqueatur: idcirco tenaciter vrgent, simulq; ad saltum delphini tolluntur, hic eos repellere conatur, illæ verò nihil remittentes viuum lacerant: postea verò quum pro se quæque aliquam eius partem vulnerarit, discedit. Oppianus:

*Lib. 2. ἀλ-
αττινῶν.*

Ἀλλ' ἐμπῆς καὶ τοῖς ἀνὰ ῥοιοὺς ἀντιφύρον
Ἰχθύες, ὅς ἀμίας κυκλήσκειν, ὅδ' ἀλέρουσι
Δελφίνων, μῦθον δὲ χεταλῖα δηριόων.
Ταῖς μὲν ἀφαιρότερον θυῶν δέμας, ἀμφὶ δ' ἄρκους
Ἀβλήχραι, θαμέες δ' διὰ στόμα λάβρον ὀδόντες
Ὀξέα πεφρίκασι, δ' καὶ μέγα θάρρος ἔχουσι.
Οὐδὲ κατὰ πλώσσειν ὑπὲρ βιον ἡγήτηρα.
Inueniunt diras amias, quas nomine dicunt,
Intrepide sola pugnant, contraque feruntur
Robore peiores thunnis, in corpore molles.
Carnes, continuo densi sunt ordine dentes.
In quibus horror inest, huic est audacia tanta,
Hæc fortem ponti regem formidine nulla
A grege seiunctum aspiciunt, solúmque vagantem,
Atque cateruatim veniunt ad martia bella.

Petè reliqua ex ipso Oppiano, ex quibus facilè cognosces eadem omnino esse ista, cū iis quæ Ælianus de trocta scripsit. Sunt qui quam Prius sphyrænam esse docuimus amiam esse & redant, sed non sine errore: amia enim gregalis est: cum thunnis scombrisque pótum ingreditur. At sphyræna solitaria est. Paulus Iouius lechiam piscem ita Romæ nuncupatum amiam esse existimat. Sed lechia, vt ipse fateatur, solitarius est piscis, amia verò minimè, vt docuimus. Nos lechiam cum esse piscem demonstrabimus, qui ab antiquis glaucus dictus est, à nostris derbius. Postremò alij *lampugo* piscem hispanicum pro amia vera accipiunt, quòd citò auge scat, quòd gregalis sit, quòd scombris quodammodo similis. At dentes, quamuis magni sint & validi, vt delphinum vulnerare possint, repugnant: non sunt enim in os recurui, quales amiaæ dentes sunt. *Lampugo* autem hippurum veterum esse suo loco docebimus. Quare qui omnia diligētius expendet, amiam veram à nobis exhiberi facilè iudicabit, vtpote cui nulla planè nota, quæ ab Aristotele, Athenæo, alijsque fide dignissimis autoribus amiaæ tribuatur, non perappositè quadret.

*Li. de pisc.
ro. cap. 17.*

De thunni, Pelamydis, Orcyni, aliisque similibus nominibus.

CAPUT X.

NON SINE magna ratione Galenus medicorum omnium doctissimus & eloquentissimus optauit aliquando res posse tradi sine nominibus, vt sophistis, & natura contentiosis eriperetur de nominibus decertandi & calumniandi occasio. Nihil enim est quod exquisitam rerum cognitionem obscuriorem efficiat: quàm inutiles de nominibus disputationes & amphibologiæ, quæ permultos etiam viros doctos in errores induxerunt, quos cum postea non deprehenderent, quod maioribus nimis addicti essent, illósque erroris insimulare nefas esse ducerent, eandem quam ab alijs errandi occasionem acceperant, cæteris præbuerunt. Huc accessit rerum neglecta peritia, ob quam multi siue interpretando, siue veterum Græcorum monumenta Latina facièdo, in Philosophiam & Medicinam errores multos inuexerunt. Id quod maximè in Aristotelis, Galeni, Hippocratis conuersionibus videre licet. Eandem ob causam sæpe in multorum piscium cognitione diu desudauimus: nam interdum piscis vnus multis nominibus à quibusdam designatur, quæ apud alios nomina diuerforum sint pisciũ. Interdum idè nomen à diuersis scriptoribus, diuersis piscibus positum est. Porro ea nōnunquā aliter Plinius, aliter Gaza, aliter alij Latini scriptores Latine expresserunt. Quæ varietas

tum nominum, tum interpretationum magnam rebus obscuritatem affert, cum in multorum piscium descriptione, tum maximè in thunnis & pelamydibus, de quibus nunc agimus. Etenim alij thunnos, thunnidas, pelamydas eundem piscem esse dixerunt. Alij pelamydas à thunnis sola ætate, alij non solum ætate, sed etiam genere differre existimauerunt. Alij nomina partium quarundam pisci toti tribuerunt.

*Libro 6. de
hist. anim.
cap. 17.*

Primum Aristotelem proferamus, qui hæc de thunnis, ὅταν γὰρ τέκωσιν ἐν τοῖς πόντοις, γίγνεται ἐκ τῆς ὥς ἀσχελῶσιν οἱ μὲν σκορδύλας, βυζάνιοι δὲ ἀυξίδας, διὰ δὲ ἐν ὀλίγαις ἡμέραις ἀυξάνεσθαι, καὶ ἐξέρχονται ὁ φθινοπώρος ἅμα τοῖς θύννοις, εἰσπλέει δὲ τῆς ἔαρος ἡδὴ οὐσῶν πηλαμύδες. Cum thynni in Ponto pepererint, fiunt ex ovo quas vocant alij scordylas (sunt qui cordylas legant) Byzantij auxidas, ideo quod paucis diebus augefcunt, & Ponto exeunt autumno vnà cum thunnis, remeant vere iam pelamydes factæ. Et ἐκλιπύσσων ποτε τῶν θυννίδων ἐνίαιτον, τῷ ἐχρυσίῳ ἐπὶ καὶ οἱ θύννοι ἐξέλπιον. δοκεῖ δὲ ἐνίαιτον πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων. Cum thynnides anno vno aliquando nullæ fuissent, insequente anno thynni quoque nulli fuerunt: videntur enim pelamydes anno vno maiores esse. Vbi pro θυννίδων Gaza legit πηλαμύδων, idque rectius meo quidem iudicio. Plinius. Cordyla appellatur partus qui fœtas redeuntes in mare autumno comitatur, limosæ verò à luto pelamydes incipiunt vocari, & quum annum excessere tempus, iam thûni. Vides cordylam, thunnum, pelamyda idem esse, nisi quod cordyla sit thunnum fœtus, pelamys anno minor thunno. Athenæus. Σόφρατος δὲ ἐν διδασκαλίᾳ περὶ ζώων τῶν πηλαμύδα, θυννίδα καλεῖσθαι λέγει, νομίζω δὲ γινωσκόμενον θύννον, εἶτι δὲ μείζονα ὀρκυνον, ὑπερβαλλόντως δὲ ἀυξανόμενον γίνεσθαι κῆτος, id est, Sostratus in secundo de animalibus pelamyda, thynnida vocari ait, opinor, quum thynnus sit, hoc autem maiorem orcynum, cum verò mirum in modum accreuerit, cete. Et apud eundem Heracleon Ephesius thynnus ab Atticis orcynos vocari scripsit. Et Archestratus.

Ἀμφὶ δὲ τῷ ἱερῶν τὸ καὶ χρυσίον σάμον ὄψις

Θύννον ἀλίσχον μιν πρὸς δὴ μέγαν ὄν καλέεισιν

Ὀρκυνον, ἄλλοι δὲ αὖ κῆτος

Ad sacram Samon et populis famâque celebrem

Prægrandis capitur thunnus, quem nomine dicunt

Orcynon, ast alij cete.

Li. 32. c. 11.

Plinius. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mœotin similis tritoni, vetustate melior. Hic pro melior maior, vel peior legendum esse postea docebimus. Ex his constat præter cordylâ, pelamyda, thynnida, thunnum, etiam orcynum pro eodẽ pisce accipi, ætate sola distantem. Porro pelamyda siue thunnum veluti genus esse quod tritonem, synodontida, sardâ, pōpilū, melandryā cōprehendat veterū testimoniis cōprobabimus. Plinius: tritō Pelamydū generis

Li. 32. c. 15.

magni

magni ex eo vræa cybia fiunt. Et, sarda vocatur pelamys longa ex
oceanò veniens. Et thunni sæpe nauigia velis euntia comitantes mira
quadam dulcedine, per aliquot horarum spatia, & passuum milia
à gubernaculis nō separantur, ne tridente quidē in eos sapius iacto ter-
riti. Quidam eos qui è thunnis faciunt Pompilos vocant. Athenæus
μέλανδρος δὲ τῶν μεγίστων θυνῶν εἶδος ἐστὶ μέλανδρος maximorum thun-
norū species est. Rursus Athenæus ex Diphilo ἡ δὲ πηλαμὺς πολὺτροφὸς
μὲν ἐστὶ, καὶ βαρεῖα, ἐρηλικὴ δὲ καὶ δύσπεπτος; ἑρριχόχρεια δὲ καλλιβίω ὁμείως
ἐχθρὸς, καὶ λεπτιώτερη. ἡ δὲ μέζων σινωδοντὶς καλεῖται. ἀναλογῶν μὲν τοὶ ὁ
χελιδονίας τῇ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστίν. ἡ δὲ χελιδὼν ἡ τῷ πολύτρω ἐοικυῖα,
ἐχθρὸς δ' ἀφ' αὐτῆς ὑγρόν, ὀχρῶσαν ποιοῦν, καὶ κροῦν αἷμα, ὃ δὲ ὄρκινος βορ-
ωώδης, καὶ ὁ μέζων προσέοικε τῷ χελιδονίᾳ καὶ τῇ σκληρότητι. τὰ δὲ ὑποχρῶσα
αὐτῇ καὶ ἡ κλειὸς ἑσθία, καὶ ἀπαλά, οἱ δὲ κρῖα λεγόμενοι, ταριχεύοντες εἰσὶ
μέζωι. ξανθίας δὲ ἐπὶ πόσον βορωώδης ἐστὶ, καὶ ἀπαλώτερος ἐστὶ τῇ ὄρκινῃ.
Habes hīc Sinodontida maiorem esse Pelamyda. Totum Athenæi lo-
cum adscripsimus, vt deprauatissimum pro viribus corrigeremus,
& ei lucem aliquam adferremus. Primū igitur pro καλλιβίῳ repo-
nendum κυβίῳ: est enim κύβιον concisa Pelamys teste Plinio, vel salu-
ta pelamys, de quo paulò post plura. Deinde pro ἀναλογῶν μὲν τοὶ ὁ χε-
λιδονίας τῇ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστὶ, legendum ἡ δὲ μέζων σινωδοντὶς κα-
λεῖται, ἀναλογῶν μὲν τὰύτη ἡ χελιδὼν, τῆς πηλαμύδος σκληρότερος ἐστὶ. & pro
τῷ πολύτρω, legendum τῷ πομπίῳ, pro τῷ χελιδονίᾳ, τῇ χελιδωνίᾳ.
Postremò pro ξανθίας, ξιφίας. Nusquam enim reperias chelidoniam
pro pisce, sed chelidonem, quæ hirundo à latinis vocatur, de qua suo
loco dicemus, neque ξανθίαν sed ξιφίαν de quo paulò post. Quibus
quæ hīc dicuntur, optimè quadrant. Locus igitur Athenæi sic verti
potest. Pelamys multumimenti præbet, grauis est, vrinam cit, diffi-
cilè concoquitur, salita verò similiter ac cybium, alio facilis est, ex-
tenuandique vim habet. Maior autem synodontis vocatur, cui simi-
lis chelidon pelamyde durior est: chelidon verò pompilo similis, suc-
cum ex se habet, nitidum colorem efficientem, & sanguinem mouen-
tem. At orcynus lutosus est, & maior, tam sicca est carne quàm che-
lidon, huius imus venter, & clidium ori grata sunt & tenera, costæ
salitæ mediocri sunt bonitate. Xiphias virus resipit, & orcyno tene-
rior est. Non me latet Hermolaum barbarum coniectura nescio qua
motum existimasse tritonem esse id quod chelidoniam vocant Græ-
ci, apolectum verò quā Synodontida: sed quàm leuis sit coniectura,
liquet ex ipso cōtextu: cū enim semel χελιδὼν legatur, cui alij pisces
comparantur, cur in eadē cōparatione perseverante sentētia, non che-
lidon deinceps sed chelidonias legatur? Præsertim cū chelidonias
piscis nomen neque apud veterem vllū aut recentē scriptorem Græ-
cum Latinūve reperiatur. Dices chelidonem piscem longè diuersi

Ibidem.

Li. 9. c. 15.

Libro 3.

Lib. 8.

Li. 32. e. 11.

In Annet.
in ca. 11. li.
32. Plinij.

generis esse à thunnis & pelamydibus, quapropter ineptissimam fore horum cum hirundine collationem. At confert Athenæus non speciem cum specie, non figuram cum figura, sed carnis substantiam cum carnis substantia, quæ cum in hirundine reuera sicca duraque sit, ei pelamydes, orcynósque meritò cōfert. Hac collatione vti Athenæum verba ipsa perspicuè indicant ὁδὲ ὄρκυος βορβορώδης καὶ μελῶν προσέοικε τῇ χελιδόνι κατὰ τὴν σκληρότητά. Eodē modo intelligere oportet, synodontidī similem esse chelidona. Quod verò Hermolaus ait, apolectum esse quam synodontida vocat Athenæus, id equidem probabile esse, duco: nam vt synodontis Athenæo maior est pelamys, ita apolectus Plinio, Pelamys, inquit, earum generis maxima apolectus vocatur, durior tritone, vel vt emendat Hermolaus, apolectum vocatur, durius tritone. qui Plinij locus alterius loci me admonet, cuius paulò antè etiam meminimus. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mæotin similis tritoni, vetustate melior. Hunc locum mendosum esse diximus, idque non sine ratione. Cum enim, vt ex Athenæo diximus, orcynus sit lutosus, dura siccaque carne, cumque corpora omnia quo vetustiora, cò sicciora, duriora, magisque exucca fiant, necesse est orcynum vetustate deteriorem fieri. Quare pro vetustate melior reponendum vetustate peior, vel maior. Hactenus de his quæ nomini pelamydis vel thunni subsunt. Nunc de horum partibus, quæ sæpe totis piscibus attributa sunt. Plinius. Thunni membratim cæsi ceruice & abdomine commendantur atque clidio, recenti duntaxat, & tum quoque graui ructu, cætera parte plenis pulpamentis sale asseruantur. Melandrya vocatur cæsis quernis assulis simillima, vilissima ex his quæ caudæ proxima, quia pingui carent, probatissima ea quæ faucibus, & in alio pisce circa caudam exercitatissima. Pelamydes in apolectos, particulatimque confectæ in genera cybiorum dispartiuntur. Habes hîc melandryam pro particula thynnorum assulatim diuisa, quæ ab Athenæo loco ante citato magnorum thynnorum species esse dicebatur. Ad hæc apolectum pro parte: verum L I B. X X X I. pro pelamyde maxima. Cybium, inquit Plinius, vocatur concisa pelamys: quæ post quadraginta dies à ponto in mæotin reuertitur. Martialis:

Vel duo frustra rogat cybij tenuemq̃ lacertum.

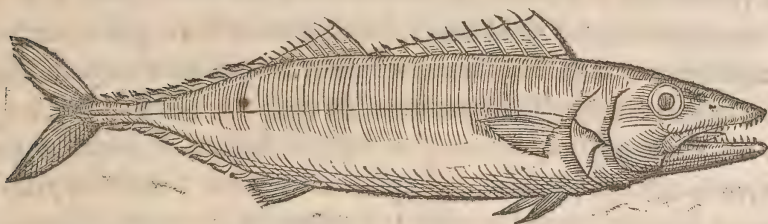
Lib. 3.
Ibidem.

At Hicetius apud Athenæum πηλαμύδας κύβια εἶναι φησὶ μεγάλα: pelamydas ait cybia esse magna. Apud eundem cybia & horeæ salsamentorum nomina sunt τῶν ταρχων, τῶν ἀπωμέλων κράτις εἶναι τὰ ὠραῖα, τῶν δὲ πωόνων τὰ θύννια, id est, salsamentorum macrorum optima esse horeæ, pinguium verò thunnia & κράτις ὃ τῶν μὲν ἀπωόνων κύβια, καὶ ὠραῖα, καὶ τὰς τοῖς ὁμοία γένει: τῶν δὲ πωόνων τὰ θυνναῖα. Macrorū optima esse cybia & horeæ, & his similia, pinguium verò thunnæa. Varro cybium & thyn

Libro 4. de
ling. lati.

& thynnus, & cuius partes Græcis vocabulis omnes, vt Meland rya atque vræa. Plinius. Triton Pelamydum generis magni ex eo vræa, cybia fiunt. Sunt autem ὀρᾶῖα siue ἑρᾶῖα partes caudæ proximæ. Cybium verò dicitur autore Festo Pompeio LIB. III. quia eius medium æquè patet in omnes partes, quod genus à Geometris κύβος dicitur. Dicuntur etiam θυνώδες teste Phauorino τεμάχῃ τερείχῃ. Hæc de nominibus, ex quibus, nisi peritè distinguantur, magna rerum confusio difficultásque consequitur.

De Pelamyde vera, seu Thunno Aristotelis



CAPUT XI.

DICITVR θυῶνος à Græcis mas, & θυῶνίς fœmina, eadem nomina Latini retinuerunt. Πηλεμύδα Gaza limariam vertit, Plinius limosam. Limosæ, inquit, pelamydes à luto incipiunt vocari. Dicta est Pelamys παρὰ ὅτι ἐν τῷ πηλῷ μύδῃ quòd in cœno se occultet. Quamquam Plutarchus in libello. Vtrum prudentiora sint terrena animalia aquatilibus, à grege nomen illi datum putet, nescio qua de causa. ἀμύας καὶ τένομα παρέρχονεν ὁ σωμαγελεσμός, οἷμα ὃ καὶ τῆς πηλεμύδῃ. Θύνος ἀπὸ τῆς θύνης καὶ ὀρμῆς, ab impetu & concitatione. Italia tota cum Prouincia *Pelamyde* vocat. Thunnus piscis est marinus, grègalis, lacto minori siue scombro similis, si colorem & maculas excipias. Vel ei qui pelamys sarda postea nominabitur tam similis, vt idem planè esse videatur, tam ob corporis figuram, dorso colorem, maculásq; veluti plumbeas, quàm ob appendicum ventriculi numerum aliarumque partium internarum similitudinem. Hæc igitur nota hunc ab illa distingues, quod pelamys sarda partem quæ pinnis, quæ ad branchias sunt, subest, squamis tectam habet. Pelamys verò simpliciter, seu thunnus Aristotelis, ab omnibus squamis omnino nudus est, sed cute est planè læui & tenui, ventre lacteo, dorso plumbei coloris, quibusdam locis candido obscurioribus quibusdam & nigrioribus à dorso ad ventrem descendentibus lineis transversis, breuiori à sese interuallo distantibus quàm in pelamyde sarda. Pinnas & caudam scombri,

Li. 9. c. 15.

Libro 5. de
hyst. anim.
cap. 9.
Lib. 7.

Lib. 2. de
hyst. anim.
cap. 13.

Libro 8.
de hyst. ani.
cap. 19.

Li. 7. c. 15.

Libro 6. de
hyst. ca. 17

colia, amia pinnis caudaque similes habet. Duas in dorso, alteram sub podice. Ad branchias & sub ventre binas. Caudam crescentis lunæ figurâ. Marem à fœmina ita distinguit Aristoteles, & ex Aristotele Athenæus, vt fœmina sub ventre pinnulam habeat quæ aphareus vocatur, quæ mas caret. Sed tam in mare quàm in fœmina semper pinnam sub ventre deprehendi: verùm in mare diuisa non est, in fœmina diuisa, opinor vt podicis foramen dilatari & cōmodiùs fœtus edi possit. Branchias quaternas, duplices habet: vètriculi appēdices prope modum infinitas. ventriculum magnum. Intestina tenuia, recta. Hepar ex albo rubescens. Fellis vesicam ab hepate pendentem, & intestino secundum eius longitudinem annexam. Carne est pingui suauiq;. Hunc verum esse thunnum Aristotelis cū alia multa, tum hoc maxime confirmat, quod Aristoteles thunnos inter leues pisces recenser. Laues autem vocat qui nec squamosi sunt, neq; aspera cute: cuiusmodi est is quem hīc oculis subiicimus. At thunnus noster, id est is qui à nobis *tan* vocatur, squamis magnis tegitur, sed ita ad amussim compactis, vt iis carere videatur, sed squamæ coctione dehiscunt, tūmque perspicuè apparent tenui membrana contextæ. Præterea rhunnus de quo hoc capite agimus, gregalis est, cestro siue asilo concitatur canicula oriente, id quod Aristoteles etiam prodidit. Thūni & xiphia cestro concitantur, circa canis exortum, tunc enim habet vterque sub pinna veluti vermiculum cestrum, vel asilum nuncupatum, scorpionis similem, aranei magnitudine. Infestat autem tanto dolore, vt non minùs interdum xiphias quàm delphinus exiliat, vnde fit vt in nauigia sæpenumero incidat. Eadem Plinius LIB. IX. & Athenæus ex Aristotele tradunt. cestri à paucis cogniti figuram in orcyno representauimus. His omnibus adstipulatur Italiae Prouinciæq; vulgaris appellatio. Quam verò *pelamyde* vocat vulgus in Gallia nostra Narbonensi, ea non est ex thunnorū, sed potius cyaneorū genere, de quibus deinceps tractabimus. Cū igitur nulla omnino nota sit, qua thunnus quem hīc depinximus, à thunno Aristotelis discrepet, cum hoc capite planè expressisse, affirmare non dubitamus. Neq; id omittendum, sine causa reprehendi Aristotelem à quibusdam, quod dixerit pelamydas in thunnos mutari: illi enim non rectè thunnum vulgare pro thunno Aristotelis vsurpāt. Et Aristoteles nunquam dixit pelamydas in thunnos mutari, sed ostendere voluit eiusdē piscis diuersa nomina pro diuersa ætate, quum dixit paruos thunnorum fœtus cordylas appellari, quæ ponto exeunt fœtas comitantes, eodē redeuntēs vere, quū iam satis accreuerint pelamydes dici, pelamydibus verò maiores anno vno thunnos appellari, in quo quid erroris esse possit non video. Id equidem falsum esse crediderim, quod scribit thunnos non diutius bienio viuere. Sed id ex piscatorum potius quàm ex sua sentētia profert, quod

quod satis verba ipsius declarant. Pelam ydas & thunnos idem Aristoteles autor est in ponto parere, nec vsquam alibi. Et thynni, pelamydes, amia Pontum subeunt vere, & æstiuant. Plinius. Thynni intrant è magno mari Pontum verno tempore gregatim, nec alibi fœtificant. Rursus Aristoteles. Æstate mense lunio thunnis circa solstitium parit. Et, coeunt thynni & scombri mense Februario post idus, pariunt lunio ante nonas. Quæ si vera sunt, nescio quomodo consentire possunt, cum iis quæ alibi ipse scribit, ἡ δὲ θυνὶς ἀπαλξίκεται, ἀλλὰ διὰ τὸ ἔχει μὴν παρῳίμῳ, & ὁ ὄψιμος ποιεῖται διὸς δοκεῖ τίκτεν. ἐστὶ δὲ ὁ μὴν παρῳίτος γόνος, τῷ πρῶτῳ πρὸς δὲ αὐτὴν τὸν τροπὸν, ὁ δὲ ὕστερος ἑάρος, id est, thynnissemel parit, sed quia partem præmaturè, partè serò producit, fœtificare bis creditur, prior eius fœtus est circa Decembrem ante brumam: alter vere. Vbi ante brumam diximus, Gaza à brumà non rectè vertit, siquidem τὸν ὥσπερ legendum sit: ὥσπερ enim Græci solstitium vocat: Decembri verò mense solstitium est hybernium, cuius dies bruma à Latinis dicitur quasi βραχὺ ἡμέρα, id est, brevis dies. Est enim his totius anni dierum breuissimus. Porro per mihi mirum videri debet thunnos nusquam alibi quàm in Ponto parere. Fateor equidem pastum illic paritumque tum commodiorem, tum vberiore esse, propter dulcium aquarum copiam, quibus thunnos quamuis natura carniuosos delectari & pinguescere nos ipsi experimur. Quum enim magnæ frequentésque pluviæ fiunt, thynnos atque cõsimiles pisces pinguiore, crassioresque habemus. Sin sicca & squallida fuerit anni constitutio, macros & tenues. Huc accedit beluarum marinarum, quæ piscibus infestissimæ sunt, raritas: nulla enim in Ponto est præter phocam & delphinum (castigandus enim est Aristotelis locus ἔξω γὰρ φαλαίμης καὶ δελφίνος, ἐδὲν ἐστὶ τὸ θηρόν ἐν τῷ πόντῳ. Vbi Gaza φαλαίμης legit. Legendum verò φάκης ex Plinio, qui locum hunc Aristotel. transtulit. In Pontum nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos) hæc inquam fateor. Verum si ideo in Ponto solum parere existimantur, quòd nulli parui alibi reperiuntur, necessaria ad id concludendum causa hæc mihi esse non videtur: nam nec in Ponto, nec alibi paruos admodum vix reperiri puto, cum piscium genus omne præcipua celeritate adolescat, maximè in Ponto, inquit ex Aristotele Plinius. Iam verò si thunnos hyeme parere verum sit, ut loco vno prius citato scripsit Aristoteles, iidemque hyeme lateant imis gurgitibus, vnde postea pinguissimi fiant, ut idem Aristoteles autor est, nihil mirum paruos thunnos vbique non reperiri. Sed de hac re statuatur quivis pro arbitrio. Thynnus post arcturum melior est, tunc enim æstro cieri desinit, ob id æstate deterior est. In mari nostro vere & æstate thynni capiuntur, sed in Hispania & Prouincia multò plures. Vidi Romæ thynnos qui hyeme capti essent. Subeunt

Libro 5. de
hist. anim.
cap. 10.
Li. 9. c. 15.

Lib. 5. de
hist. anim.
cap. 11.
Libro 6. de
hist. ca. 17.
Libro 5. de
hist. ca. 19.

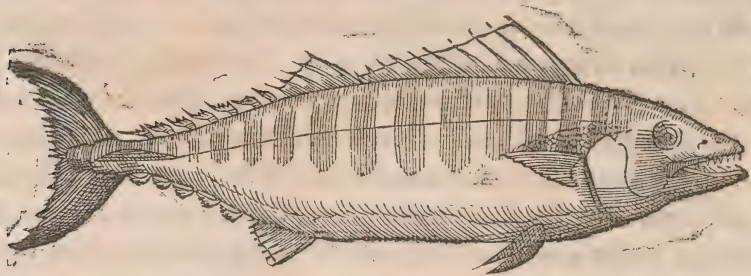
Libro 8.
de hist. ani.
cap. 13.
Lib. 9. c. 15.

Libro 6. de
hist. anim.
cap. 17.
Plin. lib. 9.
cap. 15.
Lib. 5. de
hist. c. 15.

aliquando flumina: nam Agathopoli visi sunt qui ad pontem vsque conscenderint, qui à mari aliquot passuum milibus distat. Quare verum est illud Plinij: amni tantum ac mari communesthynni, thynnides, siluri, coracini, perca.

Li. 32 c. 11.

De Pelamyde Sarda.



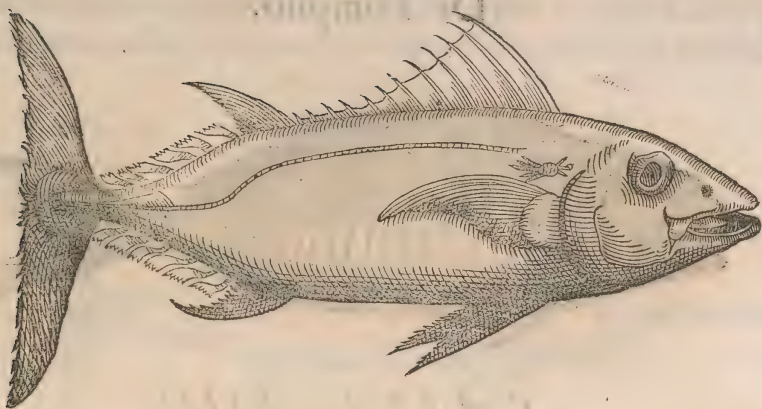
CAPUT XII.



INTER Pelamydas sardam numerat Plinius. Eam esse puto quam nostri & Hispani *bize* nomine communi cum amia ob similitudinem vocant, nonnulli *pigo*. Piscis est pelagius thynno, colia, amia corporis specie similis, cute laui & sine squamis, excepta ea parte quæ à pinnis quæ ad branchias sunt regitur: ea enim tantum squamas habet, qua nota à pelamyde vera seu thynno Aristotelis differt. Carnis etiam teneritate inferior, ac dentes maiores magisque in os recuruos, quam thunnus habet. Reliquis omnibus adeò similis est superioribus, ut nisi propius inspicias, hanc cum illis facile confundas. Hanc sardam esse colligo ex Plinij Athenæique verbis. Sarda enim, inquit Plinius, pelamys longa est. At hæc quam exhibemus, pelamydi tam similis est, ut eadem planè esse iudicetur. Neque verò cordyla esse potest, cum pelamys longa sit, neque thynnus qui totus lauis est, cum hæc squamas circa branchias habeat, neque apolectus, neque triton, neque orcynus. Sunt enim pelamydes maximæ, at sarda colia magnitudine similis, autore Athenæo. Thynnis etiam pelamydibusque sardas coniunxit Galenus, ex iisque præstantissima fieri salsamenta scribit. Ex his liquet pisciculum, qui lingua nostra *Sarde* nominatur, minimè veterum sardam esse, ne quis ob nominis affinitatem in errorem inducatur. Sed de hac fusiùs libro præcedente, capite de trichide & trichia,

Lib. 3.
Libro 3. de
facult. ali.

De Orcyno.

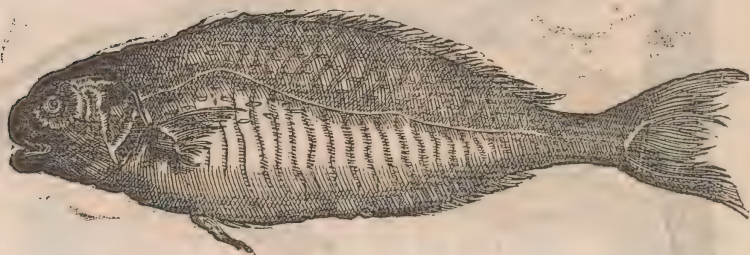


CAPUT XIII.

GRÆCIS. Ὀρχυνος magnum esse thunnum prius docuimus. Is est qui à nostris *ton* vocatur, à Santonibus *athon*. Piscis est pelagius pelamydi verè corporis figura similis, maior & spissior, squamis opertus magnis, tenui membrana velatis, vt laevis esse videatur, sed dum coquitur squamæ dissiliunt. Rostro est acuto & spisso, dentibus serratis, paruis, acutis. Lingua ferè exerta. Oculis magnis, rotundis prominentibus. Branchias habet duplices. Pinnas ad branchias, & in ventre binas. Dorsum nigricat. In medio dorsi aculeos tenui membrana coniunctos modò erigit, modò veluti in vagina condit. Hos sequuntur pinnae sine aculeis ad caudam vsque tam inferna quam superna parte, eo ordine & situ quo in lace rtis minoribus, & pelamydibus. Corpus caudam versus gracilius fit & quodammodo quadratum, ob pinnulam vtroque latere sitam. Cauda crescentis lunæ formam refert. Ventriculus est oblongus, spissus. Hepar magnum, rubrum. Splen nigricans. Fellis vesica intestino adhæret. Cor angulatum multo sanguine abundans. Orcynus aliquando ita pinguescit vt cutis dehiscat, appareântque in ea rimæ. Vere & autumno capitur maxima copia in Hispania, præsertim ad Herculis columnas. Capitur in nostro quoque mari & Thyrræno. Membratim & in assulas dissectus sale conditur, & in cadis asseruatur. Nostri *tonnine* appellant Itali *tarantella* à Tarétino, vnde aduehitur, sinu. In macram & pinguem distinguunt. Orcynus carne est dura, pingui, sa-

poris acris, hēmorrhoidas mouet vel acrimonia sua, vel quia succi melancholici multum gignit.

De Pompilo.



CAPUT XIII.

Li. 9. c. 15.



PΟΜΠΙΛΟΣ Piscis dicitur ab Athenæo, Æliano, Oppiano aliisque Græcis. Plinius quoque huius meminit eodem seruatō nomine, & à quibusdam inter thynnos numerari scribit. Verum hi, meo quidem iudicio, similitudine decepti fuerunt. Pompilus enim alius est à thynnis & pelamydibus, & si eis quodammodo similis sit. Pompilus piscis est pelagius, squamis carens. A branchiis ad caudam linea magna curua ducta, à qua ad ventrem lineæ multæ transversæ interpunctæ descendunt. Supra lineam dorsum varium est, & maculatum. Os est medium, dentes parui pro corporis magnitudine. Pars quæ supra & inter oculos est flauescit, aurique colorem æmuletur. Pinnae habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre. Aliam à podice ad caudam. In dorso aliam. Cauda in vnicam desinit non diuisam, neque crescentis lunæ figurâ thynnorum pelamidumque modo. Hunc verum esse pompilum quem depinximus, rationes aliquot demonstrant. Nam hic pelagius est piscis, & circa naues frequentem esse in pelago, easque comitari certè experientia comprobatur. Præterea varius est, superciliis aureis, pelamidi similis. Quæ omnes sunt pompili notæ à veteribus traditæ. Athenæus. ἐστὶ δὲ μέγας καὶ παρὰ τὰς νῆας πικρὰ φαίνει, ἰοικὸς ἰππιδί, ποικίλος. Pompilus pelagius est piscis, circa naues frequens cernitur, similis pelamidi, varius. Callimachus eodem autore aurea supercilia habentem, & sacrum piscem appellauit. Et Clitarchus: οἱ ναυικτοὶ πομπίλον ἱερὸν ἰχθυὸν προλαγορεύουσι διὰ τὸ ὅτι μέγας προπέμπει τὰς νῆας ἕως εἰς λιμένα. Nautes pompilum sacrum piscem nuncupant, quod ex pelago deducat naues ad portum vsque. Eadem planè Ælianus de pompilo. Sciens hinc omitto fabulā de Epopeo, qui cum pompilos piscatus esset, eosque

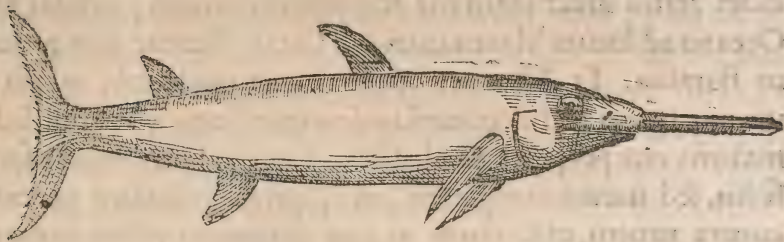
Li. 7.

Li. 12. c. 43

cum

cum filio comedisset, impietatis pœnas persoluit: est enim pompilus non modo Neptuno sacer, sed etiam incolis Samothraciæ Diis. Et aliâ de Pompilo quondam homine postea in piscem mutato. Hęc pete ex *Li. 12. c. 44* Æliano & Athenęo. Rarus est admodum apud nos piscis, ita ut vul- *Lib. 7.* gare nomen nullum inuenierit, nisi quod pro pelamyde venditur.

De Xiphia.



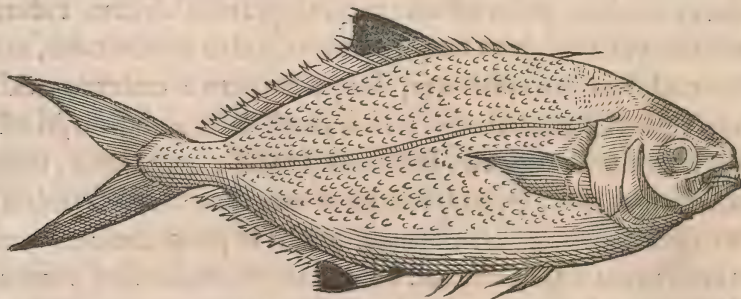
CAPUT XV.

XΙΦΙΑΣ à Græcis dictus, à Gaza & Plinio gladius *Li. 1. geogr.* vertitur. Strabo *Lib. 12. ca* γαδούριον & κούρα nominari testis est. Et Plinius. Tomus thurianus quem alij xiphiam vocant. Sed tomum thurianum ex Athenæo marini canis frustum esse ait Hermolaus barbarus. Et marini canis partem à Romanis thursionem dictam fuisse apud Athenæum legimus. A nostris *emperor*. A Massiliensibus & Italis *pesce spada*. Hic aduertendum alium esse piscem ex galeorum genere qui à nostris *peis espase* nominatur, ne quis ob nominis nostri cum Italico affinitatem decipiatur. Xiphias piscis est cetaceus, aliquando decem cubitorum magnitudinem attingens in nostro mari, rostro mucronato, maxilla superiore ad duorum cubitorum longitudinem accedente valde dura & ossea, gladij figuram referente, quæ ob id *ξίφος* dicitur, id est gladius, unde toti pisci nomen. Inferiore maxilla breuissima, trianguli forma, dentibus caret *ξίφιας*, sed horum vice quatuor ossa oblonga, & aspera in palato habet. Oculi rotundi sunt & prominentes, ante hos foramina. Pinnae habet duas ad branchias, in medio ferè ventre unicam. Magnam aliam in medio dorso & paruam non procul à cauda. Extremum corporis priusquam cauda incipiat, latum & planum: in cuius plani medio erigitur tuberculum, unde incipit cauda crescentis lunæ figura, thynni modo sed latior. Reliquo corpore est rotundo, cute aspera, si a cauda sursum manus ducatur, sin cōtrà leui. Dorsum nigrum, splendescitque panni serici instar. Venter candidus est planusque argenteo & splendēte colore, maximè in aquis. Branchias octo- *Libro 2. de* nas & duplices habet teste etiam Aristotele. Internæ partes eadem *hist. ca. 13.*

cum internis partibus thunni. Carne est longè candidiore quàm thunnus, non insuauis sed concoctu difficili, multum nutriente. Æstate ab æstro ita diuexatur, quemadmodum & thunnus, vt prius dictum est, vt in terram & naues insiliat. Sub pinna verò hæret exiguum animal: quia ob pinnae articulum cutis illic mollior teneriorque sit, faciliusque illinc sanguinem exugere possit, & ita tenaciter hæret, vt nulla corporis agitatione possit excuti. Rostro xiphiae tantum inest robur, vt eo naues perforentur. Plinius xiphiam, id est, gladium rostro mucronato esse scribit, ab hoc naues perfossas mergi in Oceano ad locum Mauritaniae, qui Cotta vocetur non procul à Lyco flumine. Et Ælianus. Xiphias non modò cibi inopia vrgetur, mucronati rostri concursu pisces interficit, atque exest, sed etiam maxima cete propellit & vlciscitur, non quidem armis ex ferro confectis, sed natura comparatis, vt ij qui magnitudine processerunt, contra nauem, mucronem in eam desigentes venire audeant. Strabo galeotas siue xiphias ex thunnorum qui gregatim præter Italiam feruntur, & Italiam attingere prohibentur, venatu pinguescere auctor est. Piscem hunc maximè pertimescunt piscatores nostri: si enim in retia inciderit, rostro, summaque vi omnia disrumpit, vt multò plus damni adferat quàm lucri, quod ex eius captura sperare possint. Oppianus xiphiam capi curuis hamis tradit, & cymbis paruis, ipsis similibus, afficto etiam mucrone rostro xiphiae persimili, ad quas tanquam ad sui generis pisces cum adnatauerint xiphiae, à cymbis offessi trucidantur. Versus Oppiani, ne prolixior essem, non adscripsi.

Libro 3.^o α-
λυσίμων.

De Glauco.



CAPUT XVI.

PISCIS Γλαυκος. Latine seruatò Græco nomine glaucus: is est proculdubio, qui à Nostreis *Derbio*, à Romanis *Lechia*, à Prouincialibus *Biche*, & *Cabrolle* & *Damo*, ab Illyricis *Polauda*: à quibusdam *Lampugo* sed falsò vocatur. Glaucus est dictus à colore. Est

au

autem glaucus color cæruleus, qui & cæsius dicitur & cyaneus, qui duplex est, aliquando ex albo cæruleus, ut cum glaucos oculos dicimus: unde toties apud Homerum *γλαυκῶπις ἄθλην*, id est, cæsia, ut ait apud Gellium Nigidius, de colore cæli, quasi cælia. Aliquando est cæruleus exaturatus, & veluti nigricans ac obscurior, ut cæruleum mare cum turbatum fuerit, laceffita enim & incitata superficie, paucis incam incidentibus radiis, luce iam diuulsa atque dissipata vmbrosum nigricans se offert, ut docet Aristoteles in libro de coloribus. Item Plinius. Color austerus in glauco & irascenti similis mari. Glaucus piscis est in alto mari degens, corpore longo, compresso ventre, dorso falcato. A branchiis ad caudam linea recta protenditur. Tricubitalem aliquando vidimus. Nitida est cute, squamis paruis tecta, sed vix apparentibus nisi cute exiccata. Dorso est planè cæruleo, ventre candidissimo, ore paruo, oculis mediis. Statim à capite aculeos habet, quorum primus in anteriorem partem vergit: quinque alij ad caudam spectant, breues sed acuti, nulla membrana cōnexi. Iuxta anum duo alij sunt, qui veluti in vagina conduntur. Aculeos pinna sequitur ad caudam vsque continua, initio magna, macula nigra lata notata, inde brevis & tenuis, non aculeis sed tenuibus tanquam villis constans. Ore est paruo, maxillis asperis potius quàm dentibus munitis. Corpus à capite ad podicem latius est. A podice sensim gracilius fit in caudam desinens instar semicirculi rotundatam, deinde duabus pinnis terminatam. Pinne aurei coloris breues & latæ ad branchias sitæ sunt. Aliæ duæ in ventre parvæ & tenues. Rima potius quàm foramen est pro podice. Ventriculo est magno cum vnica appendice. Hepar felle caret: eius enim vesica intestino adhæret. Splen paruus est, caro candida, pinguis & suavis. Piscem hunc falsò lechiam existimari iam diximus. Glaucum autem verum esse conuincit color, à quo nomen pisci positum. Præterea appendices ventriculi paucae, teste Aristotele, quodque estate lateat, eodem autore. Denique *ὑποτομή* illa, id est, pars anterior corporis cum capite, olim ab Archestrato, delicatiorisque gulæ hominibus tantopere celebrata, quæ in hoc pisce pinguis suauissimæque est. De glauco pisce mirum quiddam scripsit Ælianus Glaucus piscis pater factus, quos sustulit ex coniuge, diligentissimè cauet, ne insidiis impetantur, & ne perniciēs vlla eis inferatur, & quoad grandes sint & robusti, ac sine periculo natare possint: tamdiu ille custodire non intermittit, nunc à tergo cum eis natans, nunc verò non à tergo, sed adnatant modò ad vnum eorum latus, modò ad alterum. Si quis verò ex paruulis timere cœperit, ille timore cognito, ore hiantè paruulum excipit, deinde timore præterito quem deuorauerat, reuomit qualem acceperat, ille rursus natat. Idem de galeis & torpedine scribit Aristoteles.

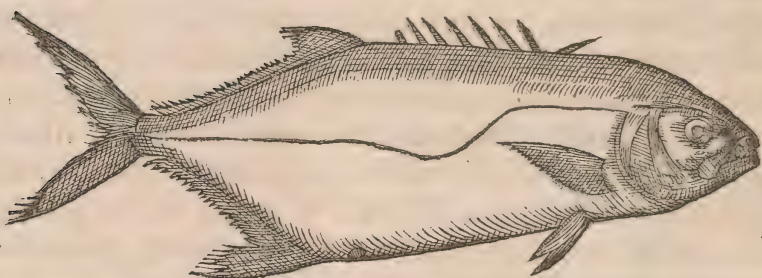
Lib. 9. c. 36.

Lib. 2. de
hist. anim.
cap. 17.
& l. 8. c. 15.
Ath. lib. 7.
Li. 11. c. 47

Libro 6. de
hist. ca. 10.

galei foetus suos & emittunt, & intra seipfos recipiunt, & squatinæ, & torpedines. Solus ex galeis acanthias non recipit propter spinam, ex planis autem pastinacæ & raia non recipiunt propter caudæ asperitatem. Quare nec glaucus ille quem depinximus, catulos suos in se recipere potest, propter dorfi aculeos semper erectos. De hoc igitur glauco illa non scripsit Ælianus, sed de galeo glauco, qui vulgò à nostris *cagnot blau* nuncupatur, id est canicula glauca: quæ cum aculeis careat curèq; sit læui cæterorum galeorum modo, catulos suos intra se recipit & emittit. Sed de galeo glauco, plura, quum de galeis scribemus.

De secunda Glauci specie.



CAPUT XVII.

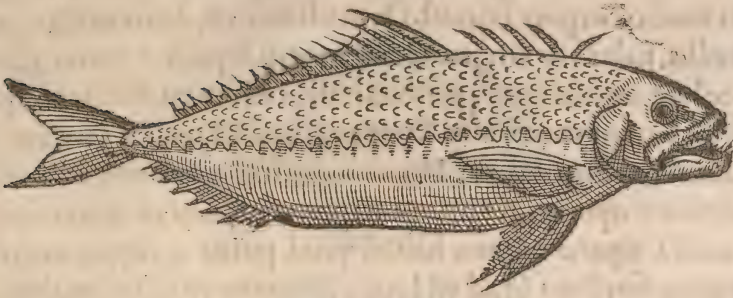


GLAUCORVM Non vnicum esse genus, nō solum appellationum varietas, sed etiam notarum differentia demonstrat. Secundam igitur glauci speciem dicimus esse eam quam Prouinciales *liche* vocant, cum superiorem *biche* appellarint. Romani piscatores stellam, qui priorē *lopida* vocant. Nostri illam *derbio*, hanc *palamide* vel *vadigo*. Hæc autem glauci species à priore differt, quod eius magnitudinem nunquam attingat, vnde *γλαυκίδιον* iure dici potest, cuius etiam meminit Athen. Præterea quod hic septem aculeos in dorso habet ad caudam spectantes, prior quinque duntaxat. In hoc glauco à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittitur, hinc recta ad caudam protenditur, in illo à branchiis ad caudam, rectam lineam duci diximus. Pinnaeque posteriores tam superna quam inferna parte maculam nigram habet, qua hic caret. Ille corpore est latiore, hic strictiore, alioqui corporis figura, reliquisque partibus tum internis, tum externis valde similis.

Lib. 7.

De tet

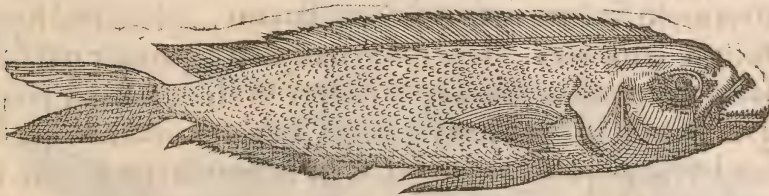
De tertia Glauci specie.



CAPUT XVIII.

TERTIVM Glauci genus à secundo non multum differt, nisi quòd huic dentes sunt acuti, linea à branchiis ducta longè magis flexuosa tortuosaque est. nimirum instar serpentum aut vermium corporis flexibus gradientium, vel undarum sese attolentiũ, & mox deprimentium. Dorsum ex cæruleo nigrescit ad lineã prædictam usque, lineæ pars subiecta candidissima. Pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, aliis glaucis planè similis. Carne est pingui, suavi, dura. Hic litoribus nostris vix notus est. Hæ sunt tres glauci species, quibus color glaucus, id est, cæsius siue cæruleus nomen dedit. distinctionis verò gratiã primum glaucum simpliciter appellabimus, secundum *γλαυκίδιον*, tertium glaucum sinuosum.

De Hippuro.



CAPUT XIX.

ΙΠΠΟΥΡΟΝ Gaza equiselem vertit. Plinius Græco nomine uti maluit. Dorion *χρύφαινον* etiam *Arb. lib. 7.* vocari scripsit. Hicesius *ἰσώρως* nominavit *ἰππυρεῖς*. Numenius *ἰππυρον ἀρνέσιον* vocat. Hispani *Lampugo*. Piscis est marinus nostris undis incognitus. Ego quidem in Hispania tantum natos hæcenus vidi. Hæc præ aliis omnibus piscibus illustris est & spectabilis in isto pisce nota, quòd statim à rostro vel à capite veluti crista erigitur, continensque pinna magna ad caudam usque protensa. Huic similis alia est à podice ad

caudam vsque sed breuior. Pinnae branchiarum breues latae, auri emulæ. Quæ in ventre sunt longiores, nigricantes, podicem ferè attingentes qui in medio corpore situs est. Os mediocre est, dentes exigui, acuti in maxillis, palato & lingua. Oculi magni. Squamæ minutissimæ. Glaucos, colore internisque partibus similis est, ab eo dissidens, quod hic à capite sensim tenuior fit strictiorque, ille à podice tantum donec in latam caudam desinat. Hunc veterum hippurum esse rationibus confirmare oportet. Ac primum ipsius etymum id docet. ἵππος enim à cauda equina nomen habet, quod pinna à capite incipiens caudæ equinæ similima sit, id est longa cōtinens villisque multis confas, cuiusmodi in nullis aliis piscibus reperitur. Nemo enim existimet à cauda piscis, equi caudæ simili hippurū nominatum, id esset hominis partium usum ignoratis. Cum enim cauda ad dirigendā natationem clauis instar à natura condita sit, si tam longa propenderet, villisque à sese seunctis constaret, non facilè huc illucque flecti posset, neque solum natationem non iuuaret, sed ei maximè obesset. Præterea ἵπποπόδων nomen ad id alludit. Nam à pinna quæ à vertice incipit, in eoque veluti crista erigitur, ἵπποπόδα dicitur ἀπὸ τοῦ ἵππου: est enim ἵππου vertex, pars capitis inter occiput, & synciput, & per metaphoram cuiuslibet rei summum & extremum. Quæ sequuntur rationes magis ex piscis natura petita sunt. Aristoteles scribit, hippuri fœtus ex minimis celerrimè in maximos euadere, quod in nullo pisce manifestius quàm in hoc obseruari potest. Cum enim Hispani piscatores paruos hippuros ceperint, nassis includunt, illicque crescere sinunt breui tempore, utpote quorum incrementum indies conspiciatur. Præterea hippurus vere tantum parit. Et eodem Aristotele autore, cum pisces multi serpentum more hyeme lateant, apertissimè hippurus id facit & coracinus. Nam hi soli nusquam capiuntur nisi statim quibusdam temporibus, eisdemque semper. Id Plinius literis prodidit. Quam asperæ hyemes fuerint, multi cæci capiuntur: itaque his mensibus latent in speluncis conditi, sicuti in terrestrium genere retulimus: maximè hippurus & coracinus hyeme non capi, præterquam æstatis paucis diebus & iisdem semper. Quæ in hoc pisce verissima esse comperi. Cum enim in Hispaniam huius piscis recipiendi gratia scripsissem frequētius, diuersis anni temporibus, nunquā nisi autumno ad me missus est, id omni asseueratione affirmantibus piscatoribus nunquam nisi æstatis certis diebus capi. Gaudet hippurus naufragiis & naufragiorū fragmentis, quia carniuorus est, carne est pingui, suauis & dura, qualis thynnorum, glaucorumque est caro. Archestratus apud Athenæum hippurum carissimum cōmendat. Meminerunt Athenæus & Plinius hippi piscis, qui is sit nondum planè scio, nisi idem sit cum hippocampo, de quo suo loco dicemus.

Lib. 5. de
hist. anim.
cap. 10.

Arist. ibid.

Lib. 9. c. 16.

Lib. 7.
Lib. 7. Pl.
lib. 32. c. 11.

De Seferino.

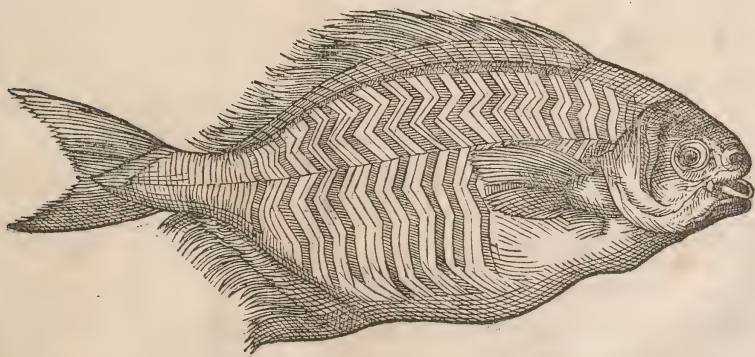


CAPUT XX.

UNTER Ceruleos connumerandus mihi videtur, qui à nostris *tranchou* vocatur, sola corporis latitudine à glaucis discrepans. Est enim corpore breuiore quidem sed latiore, compresso, sine squamis, cute laui, dorso caruleo, ventre argenteo. Pinnarum quæ in branchiis & ventre sunt situ, non differt ab hippuro. Pinna superior non à capite vt in hippuro, sed à dorso erigitur, lineas duas à branchiis ad caudam ductas habet, superiorem curuam, inferiorem rectam, ob quam notam in isto pisce manifestissimam, in eam adducor sententiam, vt existimem seferinum esse, cuius ex Aristotele περὶ ζώων meminit Arhe-
naeus: καὶ τὰ μὲν δύραβδα ἄτερ σεείνος, τὰ δὲ πολύραβδα καὶ ἐρυθρόγραμμα ὡς ἁλπη. Duas virgas siue lineas habent, alij pisces vt seferinus, alij plures & aureas, vt salpa. Internas partes easdem cum glauco habet. Carne est molli & suau.

Lib. 7.

De Fiatola.



CAPUT XXI.

FIATOLA Romæ vsitatum est hodie piscis nomen, qui cum nullis alijs commodius quàm cum caruleis connumerari potest. Dorsum enim lateraque carulea sunt, venter candidus, labra purpurea. Ferè rotundus & compressus seferino non valde absimilis, nisi quod

Z

lineas duas à branchiis ad caudā ductas nō habet, sed vnicā duntaxat. A dorso autē ad hāc lineā & ab hac ad ventrē lineę demissę sunt, perbellē inflexę. Romę piscis est satis frequēs, in nostris litoribus nunquā visus. A glauco substantia parum differt: est enim carne paulō molliore. Fiatola Romę vulgō nuncupatur, quemadmodum stromateus ob similitudinē quandā: solent enim ichthyopolę nomina piscium propria, similibus cōmunia facere, quod in permultis piscibus videre licet.



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

DE PISCIBVS

LIBER IX.

De Mugilibus.

CAPUT I.



Libro 3. de
Aliment.
facult.
Lib. 7.
Ibidem.

Lib. 5. de
hist. c. II.

Libro 8.
de hist. ani.
cap. 2.

VANQVAM Mugiles & frequentissimi, & vulgo notissimi sint pisces, tamē in horum generibus distinguendis non minorem affert difficultatem appellationum varietas, quā in thunnis & Pelamydibus, aliisque multis. Sunt enim qui κεφαλόν genus mugilū omnium siue marinorum siue fluuiatilium constituūt, vt Galenus. Alij λευκίσκον. Athenæus *ἰκέτιος φησὶ, τὸν δὲ χαλκεμύριον λευκίσκον* *ωλέονα ἔστιν εἶδη.* Hicelius ait leuciscorum plures esse species. Galenus verò leuciscum fluuiatilem tantū mugilem facit. Aristoteli κεφαλός species est, quæ cum aliis *κεστρέως* nomine continetur. Ἀρχόν δὲ κύβη τὸν κεστρέων οἱ μὲν χελόνες τὸ ποσειδεώνως, καὶ ὁ ἀργίνος, καὶ ὁ μύξων χαλκεμύριος, καὶ ὁ κεφαλός. Decembri mense concipiunt, ex cestreis, chelones, sarginus, & qui myxon vocatur, & cephalus. Alibi ἀλλήλοφαγῆς ὁ πάντες μὲν πλὴν κεστρέως, μέγιστα δὲ οἱ γόγγροι, ὃ δὲ κεφαλός καὶ κεστρέως ὅλως μέγος ἐς ἀρχοφαγῆς. mutuo se vorant omnes præter cestreū,

maxi

maximè verò congrui. Cephalus verò & cestreus soli omnino à carne abstinere. Hic rursus cephalum à cestreo distinxit Aristoteles. Non defuerunt qui mugiles etiam γλαυκίχους vocauerint, sed perperam cum λαυκίχους legere oporteat. Hac de nomine generis. Nunc de eiusdem formis. Mugilum multæ sunt formæ autore Hicetio apud Athenæum. Alij enim sunt κέφαλοι, quos Gaza capitones, nostri *cabotz* appellant. Alij κερρεῖς, mugiles vertit Gaza. Alij χελῶνες, Gaza labeones interpretatur. Alij μύξοι, Gaza mucones. χελῶνες etiā βάνχοι nominantur. Aristoteles loco paulò antè citato cestreis, chelonem, *Libro 8. de hist. anim. cap. 2.* farginum myxonem, cephalum subiicit. Alio loco cephalum à quibusdam chelonem vocari scripsit. Dorion libro de piscibus mugilis marini species duas fecit κέφαλον καὶ νῆστιν. Euthydemus Atheniensis *Ath. lib. 7. Athen. ibi.* in libro de falsamentis cestreorum species duas esse scribit, σφιγέα καὶ δυδακτυλάον· σφιγέα dictum esse quòd quadrati formam habeat, δυδακτυλάον quòd digitos duos latus sit. Ab Oppiano duæ solum species numerantur.

Κερρεῖς ἀνκέφαλοιτε δικαρόζον γένος ἄλμης.

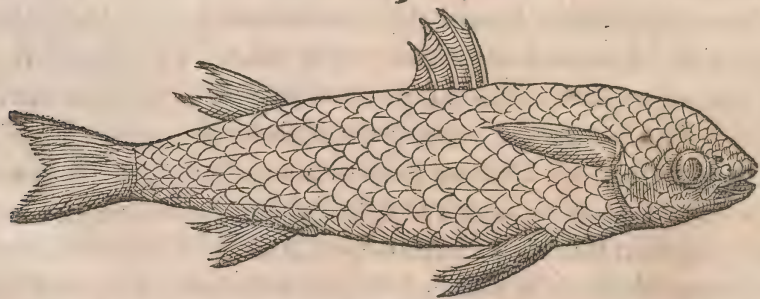
Cum tanta nominum varietate res ipsas ita implicatas viderem, ut longè obscuriores redderetur, piscatores aliquando consului, ut de mugilum generibus certior fieri possem. Horum igitur alij duas duntaxat mugilum species esse affirmabant, vnam eorum quos *cabotz* vocant, alteram *samez*. Alij capitones cum sensuerint in mugiles mutari aiebant, *samez* in eos quos *vergadelles* vocant. Cum verò ex hac disquisitione nihil proficerem, ad rei ipsius diligentem considerationem locorumque qui in optimis autoribus ea de re extant collationem, confugiendum mihi esse putavi, ex quibus collegi mugilum omnino quatuor esse genera, reliquas differentias non rerum sed nominum esse. Primum igitur genus eorum est, qui κερρεῖς siue νηστῖς dicuntur, à nostris *samez*. Alterum eorum qui κέφαλοι à capitis magnitudine, à Latinis capitones, à nostris *cabotz*. Tertiū eorum qui μύξοι siue μύζοι siue μύξοι, à Liguribus *maxons*. Quartum eorum qui χελῶνες, à nostris *chalez* nuncupantur. Eosdem autem esse qui & κερρεῖς & νηστῖς dicantur declarat parœmia κερρὸς νηστῖν. Cestreus ieiunat: cuius meminerunt Suidas & Athenæus ex Aristotele. Chelones βάνχοι etiam dicti sunt teste Hicetio apud Athenæum loco antea citato: ὄνυχας quoque, id est, aselli βάνχοι dicti sunt teste eodē Athenæo. Sunt etiam myxones bacchi siue banchi nuncupati. Plinius de felle piscium loquens. Item Banchi quem quidam myxona vocant. Sunt & cestrei plotes appellati. Ath. χελουῖται δὲ κερρεῖς ὑπὸ τινων πλωτῆς ὡς ψηφί πολέμων, ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν Γαλιῶν ποταμῶν, καὶ ἐπὶ χαρμῶν ἐν μέσῃς ἔτιως ἀντὶς ὀνομαζέσθαι. Sunt & muræna πλωτῆς dictæ teste Arcestrato.

Ἰταλίου δὲ μέγας καὶ στενοκύρμα πωροθὸν

Ἡ πλωτὴ μύραινα χαλμύνη, ἢ πωτὴ λιθοβή,
Ὡνδ.

Superfunt alia duo nomina, quæ species mugilum ab aliis distinctas non efficiunt, sed vel epitheta sunt, vel synonyma. περαιάς καὶ Ἐργίνος, περαιάς quem translitoranum interpretatur Gaza, est idem qui & κεφρός & νήτις dictus est: legendumque potius περαιάς quam περαιός vel φεραιός, ut apud Athenæum citantem locum Aristotelis legitur. Locus est huiusmodi: ἐστὶ μὲν ὁ κεφαλός ὃν χαλμύνη τινὲς χελώνη, πρὸς γὰρ, ὃ δὲ περαιάς, ὃ βόχχελαι δὲ ὁ περαιάς ἢ μύζων τινὲς ἀπ' αὐτῆς, διὸ καὶ νήτις ἐστὶν αὐτῇ. Capito, quem alij labeonem vocant, litoribus gaudet, alter eiusdem generis translitoranus est, qui non nisi mucore vescitur suo. Quamobrem semper ieiunus est. Quod si quis hunc cum myxino eundem esse velit non repugno, præsertim cum dicat Aristoteles mucro tantum suo vesci. Ἐργίνος verò si mugilis species est eundem esse cum ieiuno existimo. Aristoteles enim quum mugiles aliquot locis recenset, tribus scilicet, myxoni, cheloni, cephalo, farginum ieiuni loco annumerasse videri potest, cestreo pro genereposito, quibus in locis pro Ἐργίνος mendose σάργος in vulgaribus nostris codicibus legitur, emendationemque nostram, cum de sargo ageremus, comprobauimus, ad quem locum prolixitatis vitandæ causâ lectorem remitto. Quare ad quatuor tantum species, mugiles omnes optimo iure reuocabimus. Primus mugil erit κεφαλός, capito. Alter cestreus, qui & νήτις, & βάκχος, & περαιάς, & Ἐργίνος dictus est. Tertius χελών, labeo. Quartus μύζων siue μύζων siue μύζινος. Hi omnes in mari marinisque stagnis nascuntur. Sunt & fluuiatilium non pauciores differentia. Sed prius de marinis ordine dicemus.

De Cephalo.



CAPUT II.



VI Κεφαλός à Græcis dicitur, Romæ & in tota ferè Italia seruata eadem appellatione *cephalo* vocatur. A nostris seruato eodem etymo *cabot*, quasi capitatum dicas. Capite enim magno, crasso, latoque est. Vnde Euthydemus teste Athenæo dictum esse ait διὰ τὸ

βαρ

βαρύτερον τὸ κεφάλιν' ἔχει. Galli *mullet* vocant. Degit Cephalus maximè in marinis stagnis & fluminibus, squamosus est. Cubiti magnitudinem aliquando superat. Capite est maiore, latiore, sed breviori quàm reliqui mugiles. Branchiæ huic sunt quaternæ, ossæ earum opercula tumida. Oris scissura magna, sed in ventrem descendens. Os sine dentibus, labra tenuia. Oculi magni, mucagine quadam tenui obducti, palpebram esse diceres. Lineæ nigræ, à branchiis ad caudam extenduntur, minùs quàm in labeone euidètes. Dorsum latum, nigricans, venter candidus. Pinne ad branchias duæ, totidem in ventre, minores. A podice vna. In dorso duæ, altera ex aculeis constat, altera aculeis caret, ad caudam spectans. Peritonæum nigro colore perfusum est. Hepar cum fellis vesica paruum, tanquam manu ventriculū amplectens, fel rufum siue flauum, aqueæ consistentiæ. Ventriculus lōgè alius est quàm in carniuoris piscibus est. Carnosus enim est, dentusque instar ventriculi auium, foris planus, intus rugosus, figurâ verticilli vitrei, quod mulieres fufis appendunt. Ventriculi ap-pēdices magnæ, crassæ. Intestina in gyros acta. In iis latet splen. Cor angulatū. sub pinna locus aëre plenus. Non solus capito sed etiā alij mugiles mense Decēbri concipiunt, geruntque vtero tricenis diebus, Stagna nostra ingreditur, in illis parit & hybernat perlibenter, quoniam à carne omnino abstinens, limo, aquaque dulci vescitur, quibus stagna abundant, ob flumina subeuntia, & terræ purgamenta. Carne verò omnino non vesci demonstrat ventriculi figura. Est enim ventriculus rotundus, parum capax, vt ne pisciculum quidem exiguum capere possit, in quo præter mucum nihil vnquam reperiās. Vnde Pausanias *πηλιδες, θολέροες τε* vocat. Et Aristoteles, capitones omnes limo pascuntur, quo fit vt grandes & sordidi sint. Piscem nullum omnino vorant. Et quamuis in limo versari soleant, efferunt sese aliquando vrinanturque, vt corporis sordes abluant. Æstate magis lutum olent. Hyeme & vere magis probantur: quippe cum stagna æstate exiccentur salsioraque fiant, minorémque dulcis aquæ copiam contineant. Tum igitur limo putrescente nutriuntur, marinique longè sunt præstantiores. Hicæsius apud Athenæum capitones cæteris mugilibus præfert. Commédantur apud nos qui prope montem Sæ-tium capiuntur in ea stagni parte quæ *tau* vocatur. Locus enim saxosus est, profundus sine limo, multæque ac puræque aquæ marinæ capax. Optimi sunt, & qui in insula *martegue* nuncupata capiuntur. Insalubres admodum qui Massiliæ & in omnibus Ligusticis portubus, maximè prope magnas vrbes, vt Genuam, Neapolim, & in ostio Tyberis. Omnium deterrimi qui Venetiis. Illic enim aqua, stercorebus, omni-que sordium genere referta degunt. Marini suauitate saporis reliquis præstāt. In marinis stagnis educati pinguiores sunt, sed

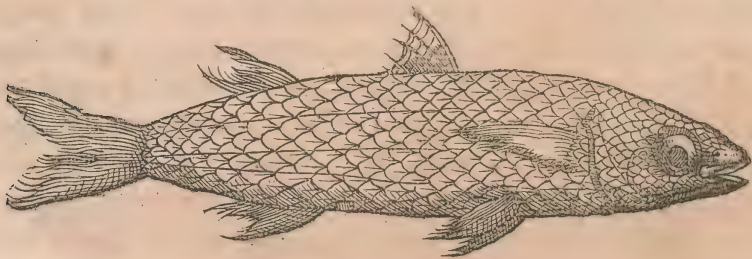
*Arist. lib. 5.
de hist. ani.
cap. 11.*

*Lib. 8. de
hist. cap. 2.*

ferè insipidi. Fluuiatiles magis insipidi, magisque putredini obnoxij. In nostro stagno quotannis ferè circa Decembrem tanta mugilum captura est, vt salire necesse sit, & toti Gallia Narbonensi suppeditare: Idque peropportune, quoniam mox insequitur tempus quo sublatis carniū obsoniis, solis piscibus est vescendum. In meliorū autem inopia salsamentum hoc boni consulimus iuxta veterū prouerbium, *ἀν μὴ ἀπαρῇ κρέα σερπύλλων τὰς ἀπὸ τῶν ὀψιχῶν*, id est, si non adsint carnes salsamento contentos esse oportet. Ex salis igitur optimi sunt qui pinguiissimi, sed si diutius seruentur, fiunt rancidi. Fiunt à nostris piscatoribus mugilū *ὡς τὰ πύρα*, id est, oua salita, & exiccata seruantur, quæ à bibacibus magno emuntur. delectam enim appetentiam excitant, sitim proritant, vinique gustum iucundiores reddunt. vulgus *botargues* appellat. Recens capito editur in iure albo coctus, cui vice anethi porrique, ciues nostri apij folia iniiciunt, rustici cepis, aliisq; condiunt. Editur etiam assus in craticula, oleo, omphaciōq; conspersus, aut in sartagine frixus. Farina bene subacta & pista conclusus additis suauibus aromatis optimus est, & ob pinguem humiditatem satis diū asseruatur. Caterū etsi aqua dulci capitones & reliqui mugiles delectentur, tamē à copiosioribus imbris lædi certum est. Excitantur enim facili, mortuique interdum capiuntur. Id quod non solum imbrum copia, sed etiam frigiditati adscribendum crediderim. Lapides enim habent in capite, maximēque in litoribus degunt. Capito adeò stupidus est, vt capite occultato totum corpus latere putet autore Aristotele. Sic animantes omnes quæ multum humide parum calidæ, magnōque capite sunt stupidas hebetēsque esse videmus, vt de illis id dici possit. O quale caput, & cerebrum non habet.

Lib. 8. de
hist. cap. 2.

De Cestreo.



CAPUT III.



V SVCCI bonitate, ita ordine cephalum sequitur *νεσπός* qui mugil à Gaza Latine dicitur, à nostris *same* dictus est. Cestreus à cestro, quia teli modo publica Atheniensium pœna intret adulteros: est enim cestron missilis genus, quod Latini viriculam vocant.

Hæc

Hæc Hermolaus. Et κέστρον, inquit Suidas, genus erat teli Persico bello inuenti. Caue autem cestreū cum cestra confundas, etsi à cestri mis-
 filis figura vtrique nomen positum sit: ille enim à capitis, hæc à rostri
 figura vtraque figuræ teli simili nuncupatur. Cestreum cephalo simi-
 lem omnino, imò eundē esse diceres, nisi capite esset minore, & acu-
 tiore, lineasque à branchiis ad caudam ductas breuiiores haberet. He-
 par illi ex albo rubescit, fel aqueū est. Caro mollior, laxior, minus cā-
 dida minūsq; pinguis quàm cephalo. Gulam habet: in appendicem
 longam definit ventriculus, cum intestinis semper inanis. Lapidēs ha-
 bet in capite, quod ex Dorione profert Athenæus, Τὸν δὲ κεφαλῆς
 τῶς κέστρεος ἐχέειν, σφόνδυλον ὀνομάζει. Qui locus vt intelligatur, sciendum
 echinum hic pro lapillo echinata specie accipi, id est aspero, quem-
 admodum etiam echinus præter alia significata partem frani signi-
 ficat, orbiculum scilicet echinatum, quo coercetur equus contumax.
 Huiusmodi lapidē σφόνδυλον appellat Dorion à similitudine verticil-
 li, quo mulieres fusos aggrauant. id enim est Græcis σφόνδυλος vel
 σπόνδυλος: nam vtrumque dicitur. Inde etiam partes spinæ dorſi
 σπόνδυλοι nominantur. Sed & calculus æneus, quo suffragia sua
 Athenienses iudices dabant, spondyli vocabantur, vt est apud Iulium
 Pollucem. Muco solū & aqua vescitur cestreus, quia de causa ie-
 iunus vocatur. Hinc paræmia, κέστρεος νηστεύει, cestreus ieiunat, quæ
 vel de famelicis & voracibus dicitur, vnde & qui fame oscitant κέ-
 στρεῖς dicuntur, & κέστρευν, quod conuitium olim in Athenienses ia-
 cium tradit Hesychius, vel de iis qui vitam innocuam agunt, & ab
 inferendis iniuriis abſtinent, nec vllum emolumentum ex sua inno-
 centia ferunt, in qua sententia est Athenæus: quoniam piscis hic &
 cephalus minimè carniuori sunt, neque mutua deuoratione victi-
 tant: nihil enim huiusmodi in eorum captorum ventriculo intesti-
 nisque reperitur, neque animantium carne pro esca ad hos capien-
 dos vtuntur, sed offa panis autore Aristotele. Ventriculi enim figura
 de qua proximo capite diximus, piscium aut aliarum huiusmodi e-
 scarum deuorationi repugnat. Denique os ipsum nullis munitum
 dentibus, quicquid dicat Erasmus in explicatione prouerbij cestreus
 ieiunat. Nam mugiles omnes dentibus carere ἀσολία ipsa conuin-
 cit. Quamobrem locus ille Athenæi corruptus est, quem ex Aristot-
 ele citat: Ἐν δὲ ἄλλῃς φησὶν Ἀριστοτέλης, ὁ κέστρεος κάρχρονόδους ὢν, καὶ
 ἀμνηλοφάγος, ἅτε δὴ ὅλως ἀρχοφάγος, id est, Aristoteles ait, cestreum,
 ferratis dentibus cum sit mutua deuoratione nō victitare, vt pote qui
 carniuorus omnino non sit. At neque cestreo neque mugili cuiquam
 Aristotelem dentes tribuisse comperias. Locus verò quem citare
 videtur Athenæus, est huiusmodi. Ἀμνηλοφάγος ὁ πάντες μὲν πάλιν
 κέστρεος, μάλιστα δὲ οἱ γόγροι, ὁ δὲ κέφαλος καὶ ὁ κέστρεος ὅλως μένοι

In anno. in
 cap. 11. lib.
 35. Plin.

Lib. 7.

Lib. 8. de
 hist. cap. 2.

Lib. 7.

Libro 8. de
 hist. anim.
 cap. 2.

ἰσχυροτάτους, vbi dentium nulla planè mentio. Cùm enim mu-
 giles carniuori minimè sint, quid dentibus opus est? Plato teste A-
 thenæo Cestreos appellauit ἀστῆρες, id est ieiunos. Eandem ob causam
 Lib. 1. c. 8. *ἀσθημάτων.* Oppianus iustissimos. Cæterùm horum innocentia ab inimicis mini-
 mè tuta est: deuoratur enim mugiles à lupis, viuuntque etiam subla-
 ta cauda, vt refert Athenæus ex Aristot. lib. de animalium moribus &
 Cap. 2. vita. Idem etiam Aristoteles LIB. IX. de Hist. animal. His omnibus at-
 que adeò sibiipse repugnare videtur Aristot. quùm ait, λαίμαργος ὁ μὲν
 λιγὴ τῶν ἰχθύων ἐστὶν ὁ κερκὺς, καὶ ἀπληγος, δὲ ἡ καίλα περιέλειν, καὶ ὅτε
 ἢ μὴ νῆστις, φαυλὸς: maximè omnium piscium gulosus est cestreus & in-
 satiabilis: quare venter distenditur, & quando ieiunus non fuerit in-
 ers. Verùm si istud attentius expendas, nedum non repugnans, sed
 maximè superioribus consentaneum esse intelliges. Cùm enim Mu-
 giles nihil solidi cibi capeffant, neque etiam si velint, is in ventriculū
 influere possit, necesse est omnino, vt vel limū, vel mucū, vel aquam
 subinde ingerant atq; intrudant, quo refici sustinerique possint: quo-
 niam quæ liquida sunt, citius permeant nutriuntque, ac velocius ex-
 cernuntur. Quare frequentius cibum sumere coguntur, qui huius-
 modi vescuntur cibis, sicuti & ij qui lubrica sunt aluo. Contra quæ
 crassa, densa ac solida tardius pertranseunt, hærentque diutius ac
 firmitus, atque dissipatu difficiliter nutrimentum partibus corporis
 suppeditant. His igitur qui vescuntur, diutius famem ferre possunt.
 Quæ certiora sunt quàm vt longiore oratione demonstrari debeant.
 Quemadmodum verò gulosos insatiabilesque mugiles efficit cibus
 liquidus frequentissimè ingestus: vt mucus vel aqua, ita etiam sala-
 ces, vt opinor, ob flatuum, quos is cibus gignit, copiam. Plinius. Mu-
 gilibus tanta salacitas, vt in Phœnice & in Narbonensi Prouincia
 coitus tempore è viuariis marē linea longinqua per os ad branchias
 Li. 9. c. 17. religata emissum in mare, eadēque linea retractum, fœminæ se-
 quantur ad litus, rursusque fœminam mares partus tempore. Hac li-
 b. 4. c. 2. *ἀσθημάτων.* bidinis veluti esca, ad mugiles capiendos vtuntur piscatores: quam
 capiendi rationem descripsit Oppianus. Parit mugil maximè qua
 Lib. 5. de *hist. anim.* flumina ingrediuntur in mare. Mugil inter primos partum accele-
 rat, inquit Aristoteles: parit enim hyeme, vehementi motu cietur ce-
 streus donec pepererit, à partu quiescit. Amnes subit testibus Aristo-
 tele, Strabone, Galeno, Plinio. Idem nos experientia docet. Nam in
 Lib. 9. c. 8. Garumna, Rhodano, Sequana, Ligeri capiuntur. Magna mugilū co-
 pia, in stagno nostro capitur, quod etiam annotauit Plinius, quo loco
 narrat, quonam pacto homines cum delphinis mugiles piscantur. Et
 nos vidimus mugilū luporūque capturā vno retis iactu centū au-
 reis coronatis vanisse. Quin & saltu retia aliquando transfiliisse vidi-
 mus. hac enim ratione euadunt, & vitæ suæ consulunt, quod etiam
 elegan

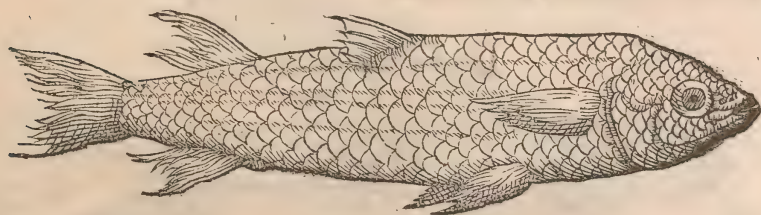
eleganter de scripsit Oppianus.

Κετράς μὲν πάλιν ἦσαν ἐν ἀγκυρῇσι λίθοιο
 Ἐλχιδίμμος, δόλον ἔτι παρ' ἐδρόμον ηγνοίησεν.
 Ὑψι δὲ ἀναθρόνῃσι λελημμένος ὑδατος ἄκρῃ
 Ὀρθὸς δ' ὡς ἀπύδων, ὅσον ὀδόντος ἄλμυρι κέφῳ
 Ὀρμῆσαι, βύλῃς δὲ θρόνονος δὲ ἐμύτησεν
 Πολλαὶ γὰρ ῥιπῆσι καὶ ὑστέρῃ πείσματ' αὖ φελλῶν
 Ρηδῖος ὑπερῶλτο, καὶ ἐξήλυθε μόροιο.

Lib. 3. ε.
 ἀστυμύμ.

Ventriculus mugilum in cinerem redactus, & in cibo sumptus v entriculi exoluti vires non minus reficit quàm ventriculi gallinarum pellis interna. Corroborat enim, & redundantem humiditatem absumit. Idem præstat in furno siccatus, ablutúsque vino albo, & aqua absynthij vel menthæ. Elixus in vino, & ex aceto sumptus vomitum compescit. Idem efficiunt intestina sublato pingui. Nam omne pingue ventriculum laxat. Lapides in cerebro reperti aduersus nephritidem valent. fel aduersus oculorum suffusiones, estque minùs acre quàm pastinacæ, draconis aut scorpij fel.

De Myxone.



CAPUT IIII.

MYCONEM Quem à muco appellauit Gaza, eadem ratione Græci μύζονα, siue μύζονα, siue μύζιονον, à nomine μύξα, quæ nihil aliud est quàm mucus, & pituitosus humor. Galenus in comment. in Aph. Hippo.

Lib. 6 aph.
 commēt. vltimo.

ἀθροίζεαι πολλαῖς ἐν τοῖς ἀρθροῖς χυμὸς φλεγματώδης, ὃν ὀνομάζουσι μύζονα, Aceruatur sæpe humor pituitosus in articulis, quem μύζονα nominat. Aristotel. ἐβόσκε) ὃ δὲ περὶ αἰσῶς, ἢ μύζονα τινὲ ἀπ' αὐτοῦ. Peræas muco tantùm suo pascitur, vnde huic pisci nomen. Plinius Græcam vocem retinuit: nam myxona vocat. Prouinciales & Ligures maxon. Nostri communi vocabulo muge. Sapore succique præstantia capioni & cestreo postponit Hicetius apud Athenæum. Αἰετοὶ δὲ εἰσὶν οἱ κέφαλοι καὶ πρὸς τινὲ γούρι, καὶ πρὸς τινὲ δ' αὖχιδι, δόλιφοι δὲ εἰσὶ τῶν τοῦ λεγόμενου κετρεῖς, ἥσωνες δὲ οἱ μύζονοι. Caue autem ἥσωνες referas ad corporis magnitudinem: certum enim est hîc succi bonitatis collationem fieri non quantitatis. Est enim myxon cestreo omnino

Lib. 3. c. 7.

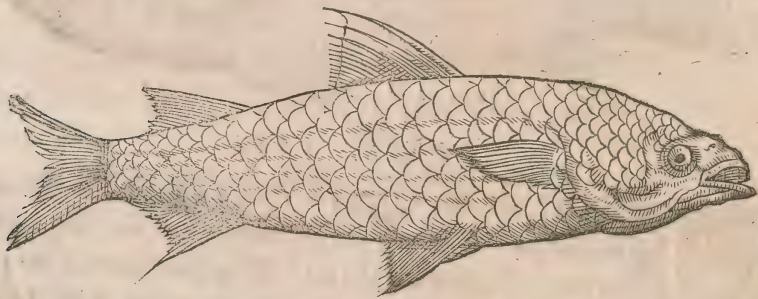
Lib. 7.

Ibidem.

Lib. 2. de
usu partiū
sap. 6.

similis, sed magis mucosus, capite minùs acuto, carne magis glutinosa. Easdem partes internas habet quas cestreus. Bacchum vocatum fuisse priùs diximus, fortasse quia caput quodammodo rubescat circa labia & branchiarum opercula, soléantque bacchos ebriosos vocare vel quia natando, huc illucque temere feratur ebriosorum more. Locus est Dorionis apud Athenęum. Διαφέρειν τε φησὶ κεφάλῳ κεφαλῶν, ὃν καὶ βλεφίδῳ καλεῖσθαι. qui quidē locus cūm me diutius torfisset, neque de eo certi quicquam ab vlllo extorquere potuissē, venit tandem mihi in mentem βλεφίδῳ mendosē legi, cūm nusquam alibi vocabulum hoc pro pisce reperias, neque vlla ratione ab aspectu mugilem vllum βλεφίδῳ possis appellare. Quare μύξων dici κεφαλῶν crediderim, quod cephalo capitis magnitudine ferē par sit, eoque minùs acuto quām cestreus, & pro βλεφίδῳ legendum βλενῶν vel βλενωδῆ, id est inerrem vel mucolum. Idem enim significat βλένω quod μύξα, vt scribit Galenus. μεγάλη δὲ πῖσις τῆς ἀραιότητος τῆς κατ' αὐτὰ τὰ μύξα, κεφαλοσμήλος, καὶ ἡ πολλὰ κίς γινώσκῃ τῶν ἀνωθεν περὶ τῶν μύξων ἀθρόα κένωσις, ἀδὴ βλένωας μὲν οἱ παλαιοὶ καὶ ἡρόδοτος ὀνομάζουσι, μύξας δὲ οἱ νεώτεροι. Non absurdē igitur βλένωος vel βλενωδῆς à βλένω vt μύξων à μύξα dici poterit. Si quis tamen certiora, & huic Athenæi loco accommodatiora adferre potuerit, libenter ei assentiar.

De Chelone.



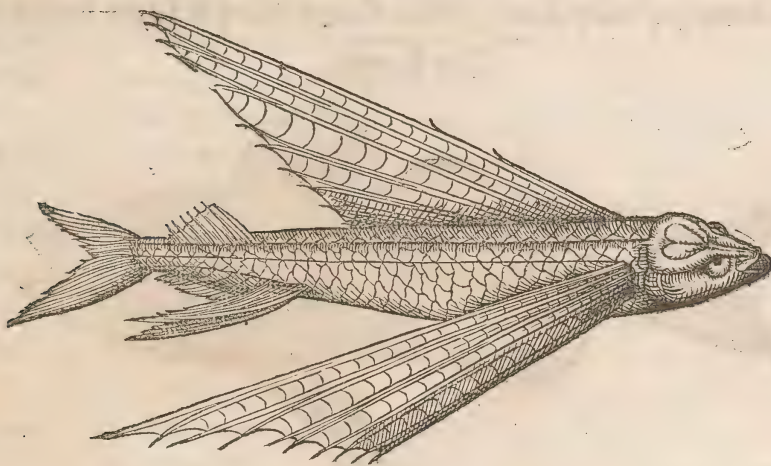
CAPUT V.



ΧΕΛΩΝ siue χελών Græcis, labeo Latinis, Ouidio labrus, nostris *chaluc*. Piscis est cephalo similis, capite paulò minore, oculis prominentioribus, sine pellicula illa mollī, veluti pituita concreta, quam veluti palpebram habet capito. Lineas nigricantes à branchiis ad caudam æqualibus spatiis distantes, protensas habet, vnde *vergadelle* à quibusdam vocatur. Labra crassa, spissa, prominentia, vnde χελωνος & labeonis nomen. Partes internas capitoni similes habet, nisi quod capitonis sel magis flauescit. Limo vescitur, nec admodum pinguescit vt cestreus. Quamobrem ieiuni epitheton non solum cestreo sed etiam

etiam reliquis in ugilibus conuenire potest: omnes enim à carne abstinent. Labeo quantum ad succi bonitatem suauitatemque atinet omnibus posthabetur. Hicetius apud Athenæum *καταδέσσει οὐ πάντων οἱ χελῶνες*. Omnium infimi sunt labeones. Quod verò sequitur *οἱ λεγόμενοι βάκχοι ὠχυλοὶ ὅτι σφόδρα, καὶ ἐπὶ πολὺ βοφοί, καὶ ὠκρίνοι*. Si ad chelones qui & bacchi dicuntur referas, locus constare nō potest: si enim chelones omnium deterrimi sunt, quī fieri potest, ut sint & boni succi & excretu faciles? Quare sic legendus locus videtur. *καταδέσσει οὐ πάντων οἱ χελῶνες. οἱ δὲ λεγόμενοι βάκχοι ὠχυλοὶ*. &c. ut alij, scilicet vel capitonēs, vel myxini dicantur bacchi. Nā autore Plinio myxones dicti sint banchi qui quamuis capitonibus cestreisque postponantur, tamē non sunt deterrimi, ut labeones, sed satis boni succi & excretu faciles. Quanquam bacchi vel banchi nomen in plures competere in superioribus ostendimus.

De Mugile Alato.



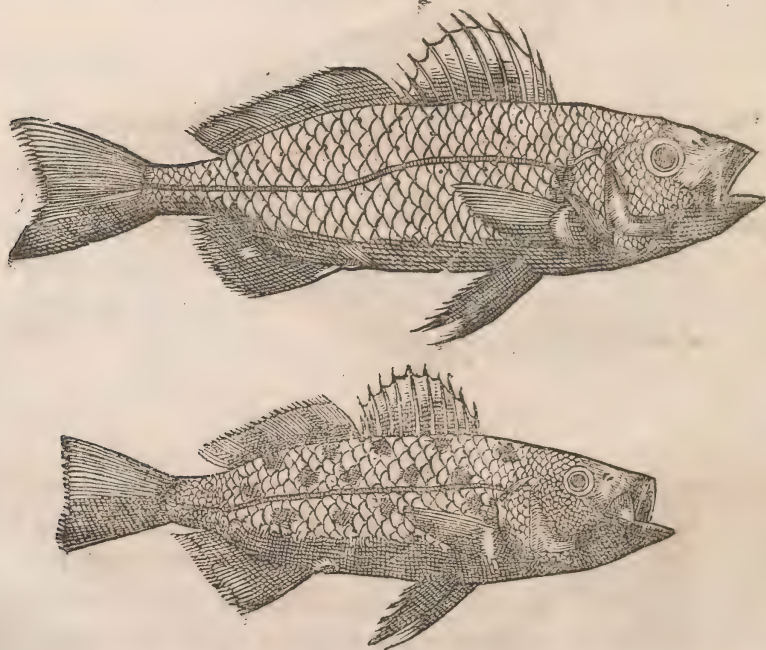
CAPUT VI.

POSSET Mugil alatus siue volans, cum hirundine & aliis volantibus depingi & describi. Sed quia & corporis figura, & victus ratione planē mugilest: ideo mugilibus aliis subiunxi. Delatus est ad me frequenter ex ea parte maris nostri, quæ Rhodanum excipit. Misit etiam ad me aliquando Frāciscus valeriola vir optimus, & medicus doctissimus, pro hirundine marina, quod se extra aquam efferrat volētque. Neque me latet Romæ etiam pro hirundine haberi & *Rondola* vocari: quem verò pro hirundine exhibebimus miluum credi & vulgò dici *miluo*. Sed hæc falsa sunt, & à veterum sententia aliena. Nam Speusippus apud Athenæum similes esse ait, cuculum, hirun-

Lib. 7.

dinem, mullum, vt clariùs ostendemus quum de hirundine tractabimus. Quare cum isti à nobis hîc depicto pisci nulla planè sit cum cuculo, aut mullo similitudo, sed planè mugil sit, & figura, & victus ratione, longissimis pinnis, quas alas vocant solum additis, mugilem alatum appellare oportet, & ab hirundine distinguere. Agathêses falconem marinum vocât. Piscis est marinus, litoralis, maris stagna aliquando subit, cubiti magnitudinem attingit, cestreû corporis habitu, colore, figura planè refert, pinnis caudâque exceptis. Os illi paruû, maxilla inferior superiore maior. Dentibus caret. Oculi rotundi sunt & magni. Caput dorsumque latiuscula mugilum modo. Squamis tegitur magnis. Pinnaeque ad branchias sunt longissimæ latissimæque ad caudam vsque pertingunt. Ventris pinna inferiore loco quàm in aliis sitæ magnæ sunt ad caudam vsque extensæ. Alia est parua à podice, cui quæ supraposita est, magnitudine par est. Cauda in duas pinnas desinit, inferior superiore maior est, cōtrâ quàm in vulpe, aut sturione. Lineam non à branchiis, vel à capite, aliorû piscium instar, sed à pinnis ventris ad caudam ductâ habet. Interne partes, huic omnino eadem sunt, quæ reliquis mugilibus. Carne quoque & succo similis est.

De Lupo,



CAPUT VII.



A B P A X Piscis à Græcis, dicitur qui a Latinis lupus. Hodie à Romanis *lupasso* & *spigola*. A Liguribus *lounazzo*. A Venetis *varolo*. A solis Hethrulis *Araneo*, ab Hispanis *lupo*. A Gallis *lubin* pro *lupin* a luppo. Apud nos pro etate nomenclationē habet, minor enim

enim *lupasson* quasi paruum lupum dicas, vt apud Græcos *λαβράκιον*, maior *loup* vocatur. Lupi verò nomen à voracitate posuerunt Latini, non quòd à Græcis *λύκος*, sed *λάβραξ* à vi & voracitate dicatur. Athenæus. Nominatus est *λάβραξ* παρὰ τῶν λαβρότητα. & Suidas. τῶν τρογορίαν ποιοῦντων, διότι κέχλωεν αὐτῶν τὸ στόμα, καὶ ἀθρόως καὶ λάβρως τὸ δέ-
 λιαρ καὶ τὰ πικρὰ, ὅθεν καὶ εὐχερῶς ἀλίσκεται. Ideo appellatus est *λάβραξ*, quia illi hiat os, & repente ac cum impetu voracitatēq; escam deuorat, qua de causa facilè capitur. Luporum duo videntur esse genera. Alius enim varius est, teste Columella, id est, cuius dorsum ex albo Lib. 8. ca-
pite 73. caruleum est, venter candidus, nigris maculis conspersus. Alius sine maculis, qui appellatur laneus, sine lanatus à candore mollitiæque carnis autore Plinio. Vterque in mari, marinis stagnis, fluuiorum Li. 9. ca. 17. ostiis, & fluuiis reperitur, non quòd in fluuiis nascatur, sed quòd è mari marinisve stagnis fluuios subeat. Est igitur lupus piscis marinus, magnus, spissus, squamis tectus mediis, ferratis: capite oblongo, magno oris rictu & hiatu, sine dentibus, vel quia ob oris magnitudinem facilè prædam deuoret, vel quòd ita voluerit natura, vt illi piscibutq; reliquis consuleret. Si enim os dentibus armatum foret, vix pisces eius impetum effugerent, ipsèque præ insatiabili vorandi cupiditate interiret. Dentium autem loco ossa habet aspera in palato, linguam osseam & adhærentem. Operculum branchiarum osseum, ferratum. Branchias quaternas. Oculos magnos. Lapidēs in capite, Libro 8. de
histo. anim.
cap. 17. quapropter lupum in iis numerat Aristoteles, qui à frigore infestantur. Ob lapides enim à frigore congelantur & moriuntur, cui aliam rationem addere possumus. Quòd lupi in sublimi natent, eoque magis frigoris iniuriis opportuni, maximè seniores. Qua de causa frigoris vi mortuos sæpe in nostris stagnis reperiunt piscatores. Qui verò in imis & abditis gurgitibus hyeme latent, minus à frigore læduntur, nec hyeme moriuntur, etiamsi lapides habeant in cerebro, vt soleæ, passerēs, aselli, coracini, scari, lati, vmbrae, hepati. Lupus ventriculo est longo, magno, cum aliquot appendicibus, latis intestinis & in gyros contortis, pinguedine obductis. Splene magno, rubescente. Hepate magno in quo vesica fel viride continens. Locus est sub spina dorsi multo aëre plenus. Ad branchias & in ventre pinnae binæ sunt. In dorso acuti & inæquales aculei, tenui membrana colligati. Caudam versus pinna alia aculeo vnico innixa, tribus verò ea quæ est à podice ad caudam. Cauda in pinnam vnicam desinit. Linea à capite ad caudam ducitur. Qui minor est, inspersas nigras maculas habet, quibus caret maior. Qui in mari degit, dorso est ex caruleo candido, qui verò in ostiis fluminū, totus ferè candidus est. Lupus carne vescitur, nonnunquam alga, luto & squillis, quæ deuorata aculeo quem in fronte gestant lupum interficiunt. Bis anno parit, maximè vbi amnes Arist. lib. 5
de hist. c. 5.
Plin. lib. 9.
cap. 51.

in mare influunt, præsertim in stagnis nostris. Hæ sunt à veteribus omnibus traditæ lupi notæ, quæ cum præter gentium ferè omnium appellationes maximè consentientes, lupo nostro appositissimè conueniant, nos lupum verum exhibuisse constat. Fuerunt tamen qui longè secus existimarint Nam alij lupum eum esse tradiderunt, qui nunc sturio vocatur, quòd lupus Tyberinus longè omnium piscium apud Romanos esset laudatissimus, & is maximè qui inter duos pontes caperetur. Cuiusmodi cum sit nunc sturio, omnium scilicet piscium qui lautioribus mensis apponuntur præstantissimus, eum lupum veterum dici oportere. Sed quàm vana futilisque sit hæc ratio, nemo non videt. Sic enim quicumque in Tyberi delicatissimi optimiq; essent pisces lupi dici possent. Præterea notæ vtriusque valde inter se pugnant. Lupus enim squamosus est, sturio minimè, lupus carniuosus & voracissimus est, sturio autè minimè. Sed hæc quia nota sunt, longiore probatione non egent. Probabilior est, falsa tamen eorum sententia, qui lupum esse arbitrantur quem Latini lucium, Galli *brochet* appellant, vocis significatione in hunc errorem inducti, quia Lucius quasi *λύγος*, id est, lupus dicatur: est enim lucius etiam voracissimus. Sed hoc interest, quòd lupus marinus sit piscis, aut si in fluuiis reperiatur, huc ex mari subierit, testibus Aristotele, Galeno, Athenæo, Plinio, cæterisque omnibus veteribus. Lucius verò fluuiatilis est, palustris & lacustris. Nonnulli quas troctas vulgus vocat, censuerunt lupos esse maculatos. Quam opinionem duo maximè falsam esse arguunt. Nam troctæ vulgò dictæ (de his enim hic loquimur) in Tyberi, præsertim inter duos pontes non capiuntur, sed harum copiam maximam, suburbanæ amnes omni tempore suggerunt, vt ex Reatinis, Sublaqueanisque, & ipso Tyburtino amne quotidie videntur. Deinde troctæ in fluuiis fontibusque tantum capitur, frigidioribusque locis gaudet. At lupus in mari & marinis stagnis degit, frigorisque iniuriam vehementer peritimescit, adeò vt præ frigore emoriatur, quemadmodum iam dictum est. Quare refutatis his ad lupum verum quem oculis subiicimus, reuertamur. Galenus alimentum quod ex pelagiis lupis prouenit, sanguinem ait consistentia tenuiorem gignere, quàm quòd ex pedestribus animalibus prouenit, adeò vt non copiosè nutriat, & celerius discutiatur. Et apud Athenæum Hicesius *λεβρακες ὀχυλοι εἰσι, καὶ ἔσπολοι τροφοί*. Quum vterum gerit deterior est, contra cæterorum piscium naturam. Qui in Agathensi portu capiuntur, aliis sunt candidiores, vt diuersi pisces esse videantur, non colore solum sed etiam sapore: sunt enim hi laxiore & molliore carne, sapore minùs grato. Apud Miletum Asiæ ciuitatè maximos & plurimos fuisse lupos, autor est Suidas, propter stagnum influens in mare: gaudet enim hic piscis aqua dulci. vnde Labrax Milesius prouerbio in stolidum & auidum dicebatur, quia piscis

*Libro 3. de
Aliment.
facult.*

Libro 7.

piscis lato est oris rictu, ob id escam totam vnà cum hamo ferreo faucibus corripit, qua de causa facilè capitur. Aristophanes tamen apud Athenæum labraca piscem sapientissimum appellat: Libro 7.

Δάβραξ ὁ πάντων ἰχθύων Γράττος.

Ob astum fortasse, quo vt se seruet, vtitur. Plinius ex Ouidio Lupum piscem rete circumdatum arenas arare cauda, atq; ita conditum transire rete. Idem cecinit Oppianus: Lib. 3. c. 2.

Δάβραξ ὃ πῆρύνεσσι διὰ ψαμάθοιο λαχίνας

Βόθρον, ὅθν δέξαται ἐὼν δέμας, ἥντ' ἐς δ' ἔλνυ

Ἐκλίνῃ, καίτοι μὲν ἐπ' ἡύνας χέτ' ἄγχι

Δίεττον ἀπαλιῆς, ὅδ' ἰλὺι κέμενος αὐτὸς

Ἀπασίως ἡλυξε, καὶ ἐκρυγν ἄρκυν ὀλέθρου.

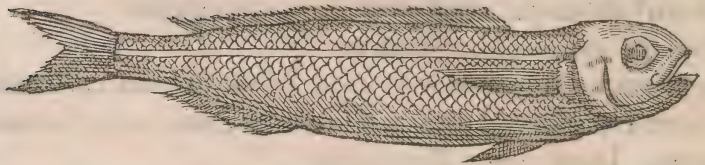
Lib. 3. c. 2.
ἀσπίδος.

Luporum optimi sunt pelagij, his succedunt qui in marinis stagnis, tum qui in ostiis fluminum capiuntur, postremò fluuiatiles: humidior enim excremento redundant. Omnium insaluberrimi sunt, qui in Tyberi inter duos pontes, qui circa Arelatem, aut in portu Massiliae aluntur: illic enim luto, sordibus, stercorebus, pisciculisque ex his alitis nutriuntur. Hinc constat veteres non semper quæ salubria, sed quæ gulæ tantum palatòque lenocinarentur probasse, qui lupum inter duos pontes iactatum tot laudibus efferebant. Eadem ratione vituperandi sunt cyprini, qui Lugduni in Arari capiuntur, cum contrà vulgus imperitum eos multum præferat iis, qui procul ab urbe in pura aqua degunt. Quocirca ex victus ratione, locisque in quibus pisces degunt, succi probitas vel improbitas colligenda est, vt rectè docet Galenus. Lupus elixus in aceto & iure albo febricitantibus conuenit, sanis etiam assus in craticula. Hepar assum & mali arantij succo conditum, delicatissimum est, quod neque galli gallinacei, neque anseris hepatis tantopere à veteribus celebrato cedat. Sunt etiam luporum ὠά τειχα, quæ etiam *Botargues* vulgus vocat. Lapides, qui in capite inueniuntur, aduersus nephritidem conferre creduntur, quemadmodum multorum aliorum piscium lapides, cuius rei causam esse arbitror non cæcum aliquem horum lapidum effectum, sed gravitatem tantum, à qua deprimitur renum calculus. Hoc postremo loco non inutile fuerit locum Plinij expendisse. Foroiulenses, inquit, piscem ex quo garum faciunt, lupum appellant. Suspicio Plinium non intellexisse ex lupo, de quo hoc capite diximus, garum fieri: sed cum ex aphyis garum confici solitum dixisset, subiunxit à Foroiulensibus fieri etiam ex pisciculo, qui inter aphyas numeratur, & encrasicholus vocatur: vel lycostomus ab oris scissura, vt docuimus cum de pisciculis ageremus, vt quæ alij lycostomum, hic Plinius lupum nuncuparit.

Libro 3. de
Aliment.
facult.

Lib. 31. c. 8.

De Lipari.



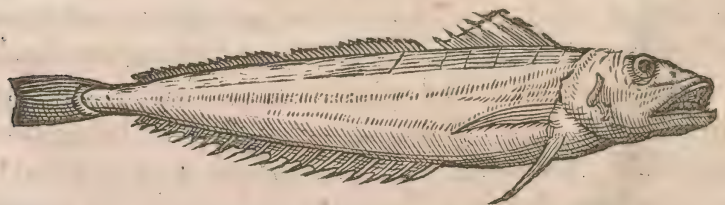
CAPUT VIII.

Lib. 2. c. 11.



NOLVI te, candidè lector, piscem hunc tam rarum & spectatu dignissimum celare, què cùm aliquandiu seruare vellem, totus in oleum abiit, qui euentus me impulit, vt liparim, cuius meminit Plinius, nominem, quasi λιπαρόν, id est, pinguem. Quamquam sint qui Plinij locum emendent, & pro liparis, legant telepris, qui piscis alio nomine ab Hesichio *τυρίς* dicitur. Piscis hic, quem liparim vocamus, capite terrestrem cuniculum refert, ore est paruo, sine dentibus, sed maxillis asperis, virgam habet satis latam à capite ad caudam, squamis paruis tegitur. Pinnae ad branchias, & in ventre binas habet, aliam à podice ad caudam, aliam à ceruicis loco ad eandem continuam, sine aculeis. Cauda in duas desinit. Adeò pinguis est, vt non ventri intestinalisque solùm infarcta sit pinguedo, veluti in mugilibus & lupis, sed etiam sub cute carnis loco nihil aliud videatur esse quàm pinguedo, vt liparis siue λιπαρός optimo iure nuncupetur. Succo est molli, pingui, insipido, quo ventriculus euertitur, aluiusque cictur. Eum non temere huic loco apposuius: est enim corporis habitu, & victus ratione mugilibus similis. Audio ab his, qui nunc Graciam incolunt, aliosam quandam λιπαρίν vocari.

De Afello.



CAPUT IX.

Libro 3. de Aliment. facult.

Lib. 8. metho. c. 2. & lib. 7. ca. 6.



QUOS Piscis Græcè dicitur, & *ὀνύχγος* teste Gale-
no. Quos Philotimus *ὄνγος* nominauit, alij *ὀνύχγος* no-
minant. Ipse quoque eosdem diuersis in locis *ὀνύχγος*
appellat. Aristoteles semper *ὄνγος*. Gaza, Latinique
omnes, Varro, Ouidius, Plinius afellum vocarunt,
per

perinde ac si semper ὀνίχτος, & nunquam ὄνος à Græcis dictus sit. Ligu-
res hodie quoque *asello* nominant. Alij *asino*, alij *nasello*. Nostri *merlus*.
quasi maris luciū : huic enim oris scissura caudāque valde similis est.
Galli etiam *merlus* vocāt. A colore verò asellus dictus, teste Varrone,

*Libro 4. de
ling. lati.
in Falient.*

Et tam deformi non dignus nomine Asellus.

Vt ut ista se habeant, non semper ὀνίχτος hunc piscem quē hīc ocu-
lis subiicimus, qui & ὄνος dicatur, apud veteres significat. Athen. δια-
φέρει ὃ ὄνος ὀνίχτος, ὡς φησὶ δωρίων, ἐν τῷ περὶ ἰχθύων γράφων ἕτως. ὄνος ὃν καλεῖται
τινὲς γάδον, γαλλερίδας ὃν καλεῖται τινὲς. ὀνίχτον τε, καὶ μάζον. Differt ὄνος ab ὀνί-
σῳ, ut ait Dorion in lib. de piscibus sic scribens. ὄνος quē vocant quidā
gadon galleridas quē vocāt quidā oniscon. Paulò antè id multò aper-
tius ostendit. δωρίων ἐν τῷ περὶ ἰχθύων, τίς ποταμίαν φησὶ μύραν ἐχθρὴν
ἄκαυταν μόνον ὁμοίαν τῷ ὀνίχτῳ τῷ καλεσμένῳ γαλαρίᾳ. Dorion in libro
de piscibus scribit fluuiatilem muranā, spinam vnicā solū habere,
oniscon qui galarias dictus est, similem. Quī hæc asello compe-
tere possunt, quem spinas permultas habere constat? Pauci sanè sunt
piscēs, quibus vnica sit spina, muranæ fluuiatilis modo, quam lampe-
tram nostram esse suo loco ostendemus. Quinetiam Oppianus ma-
nifestè ὄνος & ὀνίχτος distinxit. Nam ὀνίχτος inter eos numerat qui in
cæno, lutulentisque litoribus degunt. Deinde ὄνος inter eos qui in al-
to mari perpetuò versantur.

Lib. 7.

*Lib. 1. ἀλι-
στικῶν.*

Ἄλλοι δ' αὖ πολλοὶ καὶ ἐν τετραγέσῃ θαλάσῃ
Φέρβονται, βαλίδες ὃ, βοῶντ' ὑπέροπλα γένεθλα,
Τρυγώντ' ἀργαλέην, καὶ ἐτήτυμον ἔνομα νάρκη.
Ψήτται, καὶ κλαρίαι, καὶ τεργλίδες, ἔργατ' ὀνίχτων.

Et non multò post.

Ἄλλοι δ' ἐν βένθεσι ὑπὸ βρυχα μιννάριον
Φωλδοῖς.

Ex his cū aliquot enumerarit, adiungit

Ἐν ὃ ὄνος κείνοις ἐναριθμῖος, ὃς περὶ πάντων

Πήρσθ' ὁ πωρινόιο κινὸς δευμείαν ὁμοκλιῷ.

Porro quid simile habet ὀνίσκος chirurgicum instrumentum apud
Hippocratem eum asino? Quare etsi ὀνίσκος per diminutionem dica-
tur ab ὄνος, non ubique tamen asellum cōuerterim. Nec ὀνίχτον Dorio-
nis asellum piscem à Latinis nominatum esse crediderim, ut de-
monstrabimus quum de acipensere didemus, quamuis hunc de
quo nunc agimus, modò ὄνον, modo ὀνίχτον Græci, Latini verò
asellum tantum nominasse videantur. Huius aliquot sunt genera
in Oceano, veteribus forta sse incognita, de quibus deinceps dicemus.

Ac primum de eo qui *merlus* à nobis dicitur. Asinus igitur siue mer-
 lucius piscis est pelagius, cubitali magnitudine, aliquando maiore.
 Dorso cinereo, ventre candido & argenteo, cauda quadrata, capite
 prominente & depresso, oculis magnis, magna oris scissura. Maxilla
 inferior superiore paulò longior est, & latior, in vtraque non solum
 dentes, sed etiam in palato acuti, in os recurui. In interiore oris parte
 post linguam ossa sunt, parte superna infernaque aspera, & in gu-
 la è regione cordis duo alia reliquis longiora quæ obstant, atque præ-
 pediunt, ne pisces dum deuorantur, in gulæ angustias compulsi, acu-
 leorum asperitate cor vulnerent: est enim valdè gulosus hic piscis.
 Branchias quaternas habet duplices, inter quas situm est cor figu-
 rà ossis dactylorum, id est, fructuum palmæ, pericardio contextum
 supra septum transversum situm, tribus constans partibus, ut in cete-
 ris piscibus, quas suo loco perspicuè declarauimus. Ex quibus liquet
 minimè verum id esse quod de hoc pisce scribit Athenæus. καὶ μό-
 vos ἑτος ἰχθύων τὴν καρδίαν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἔχει. Solus hic ex piscibus cor in
 ventre habet. Nam si τὴν κοιλίαν nomine cavitatem illam intelligit
 quæ diaphragmati subest, ἀνολοψία id falsum esse conuincit. Sin eam
 etiam cavitatem quæ superior est diaphragmate, eadem in parte,
 cor habet, qua alij omnes pisces. Neque video cur natura institu-
 ti sui oblita, in hoc pisce potius quàm in alio, cor à ventriculo, inte-
 stinisque diaphragmate non secluserit, cuius vsum in piscibus ali-
 bi exposuimus. Caterùm asinus ventriculo est magno, superiore
 parte lato, inferiore in acutum desinente, quem hepar albescens
 veluti manu complectitur, magis dextra parte, quàm sinistra, ex
 quo fellis vesica pender, felle viridi distenta. Ventriculum sequi-
 tur angusta ecphysis, cui cōtinens est latum & amplum intestinum,
 quod rursus angustatur, graciliusque fit. Splen in mesenterij me-
 dio situs rubescit. Spinæ dorsi subest vesica aëre plena. Pinnis natat
 quatuor: quæ in supina parte sunt, fluuiatilium quorundam modo
 ori propiores sunt, quàm quæ ad branchias sunt positæ. Podex non
 multum infrà locatus est, à quo ad caudam pinna continuatur.
 Huic similis est alia in dorso ad caudam ferè protensa. Hac rursus
 alia breuior, mox à capite ceruicis loco. Linea à superciliis loco
 ad caudam ducitur. Galenus scribit asellos, si probo vtantur ali-
 mento, & mari puro carnis bonitate cum saxatilibus contendere.
 Qui verò prauo, alimento vtantur, aut in aquis mistis, & potissi-
 mum si ex vitiosa fuerint, degunt, carnis quidem mollitiem non abii-
 cere, sed pinguitudinem & lentorem acquirere, propterea neque sua-
 ues amplius, ut ante, manent, sed alimentum ex seipsis excremen-
 titium reddunt. Et in libro methodi medendi septimo, in iis numerat
 cibis

Lib. 3. c. 14.

Libro 7.

Lib. 3. c. 13.

Libro 3. de
ali. facult.

Capit. 9.

cibis qui & boni succi, & concoctu faciles, minimèque glutinosi sunt. Et alibi, molli esse carne, nec minus probandos esse quàm saxatiles atque ex iure albo febricitantibus esse apponendos scribit. Quare asini carne quidem sunt molli, sed non æquè ac saxatiles friabili, nonnunquam etiam ferinum quid resipiunt, id quod non in hoc tantum pisce, sed in omnibus ferè aliis piscibus & auibus, atque omnibus animantibus quæ carne solum vescuntur comperias. Idem igitur asinis accidit quod multis: hi enim quamvis in præstantissimis piscibus habeantur, tamen pro diuersa victus ratione, vel meliores, vel deteriores efficiuntur. secur aselli delicatissimum est, & cum mulli iecinore comparandum. Latet ætate, si Aristoteli credimus, longo tempore: indicio est quod non nisi longo tempore post capiatur, nostri tamen piscatores omni ferè tempore asellos capiunt. Plinius. Duo asellorum genera sunt. Callariæ minores, & bacchi qui non nisi in alto capiuntur, ideoque prælati prioribus. Et alibi. Callarias asellorum generis, ni minor esset. Et Athenæus, vt initio capitis diximus, ὄνον ab ὀνίγειω ex Dorione differre tradit. Quæ duo ὄνον scilicet & ὀνίσκον si quis semper confundenda esse putet, fateatur necesse est asellum, qui vulgò nunc ab omnibus pro merlucio habetur, neque ὄνον, neque ὀνίσκον dici posse secundum Aristotelem ἐν τῷ περὶ ζῴων citante Athenæo. neque enim merlucius os habet ἀνερίωνος ὁμοίως τοῖς γαλεοῖς, id est, lapertum & hians similiter ac galei, id est, in parte supina, sed os habet in promptu partèque primum obuia, hians quidem sed non vt galei. Præterea non est ὁ σκυαγελαστῆς, id est, solitarius: hoc enim falsum esse apparet, ex magna asellorum captura, quæ fit in Anglia, Scotia, aliisque in locis, ex quibus per totam Europam tale conditi & exiccati conuehuntur: neque enim tanta merluciorum copia simul caperetur nisi gregatim natarent. Iam verò nec illud quadrat, quod τῷ ὄνιδι tribuit Aristot. Obriuunt arena sese, asinus, raia, passer, squatina, cumque nullam sui corporis partem non tectam reliquerint, verberant radiolis sui oris quos piscatores virgulas vocant, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant, quasi ad algas quibus vesci soliti sunt. Has virgas ad alliciendos pisces in merlucio nusquam videas, quæ in squatina manifestissimæ sunt. Postremò neque merlucius ποικιλόγαστρον est, cum Epicharmus apud Athenæum ὄνιδες ποικιλόγαστρους vocet. Nulla, inquam, harum notarum merlucio qui ὄνος & ὀνίγειος appellatur, inest. sed ei apertissime insunt, quem nos ὀνίσκον capite de acipensere esse demonstrabimus. Quare ὄνον, & inde hypocoristicon nomen ὀνίσκον fateor à Galeno & veterum permultis pro eo accipi pisce, quem hic depinximus, quique merlucius vocatur. Ab aliis verò vt à Dorione ὀνίγειος pro alio longè diuerso, qui

Li. 8. meth.
cap. 2.

Lib. 8. de
hist. cap. 5.

Li. 9. c. 17.
Li. 32. c. 11.

Lib. 7.

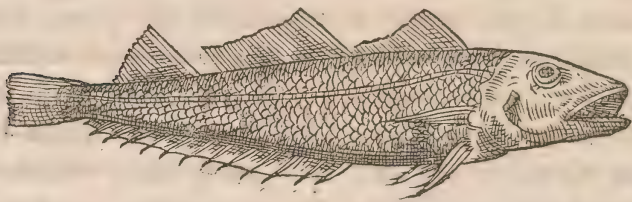
Libro 9. de
hist. anim.
cap. 37.

Lib. 7.

& γαμπεύσας & γαμπαίος, & χεμάριος nominatus fuit, multò maior merlucio. Et si dissentiat Plinius qui callariam minorem asellum facit. Qui ὀνίονος cùm in magnâ molem accrescat veluti diminutium nomen ab ὄνος in hac significatione non considerabitur, in qua etiam ὄνος ab Aristotele dicitur, quum de radiolis oris eius loquitur loco paulò antè citato. Ex his perspicuum est etiam veteres nomina ista confudisse. Hoc tamen capite à vulgari omnium huius temporis doctorum hominum sententia non recedimus, qui merlucium asinum siue asellum esse credant, idque non sine ratione. Primum id ostendit cinereus color, qui cùm asinorum color sit, ab eo aselli pisces dicti sunt. Varro. Alia piscium vocabula à coloribus, vt hæc, asellus, vmbra, turdus. Deinde lapides in cerebro molis similes. Postremò caro molli & friabilis. Hæc de prima asellorum specie.

Lib. 4. de
ling. lat.

De Secunda Asellorum specie.



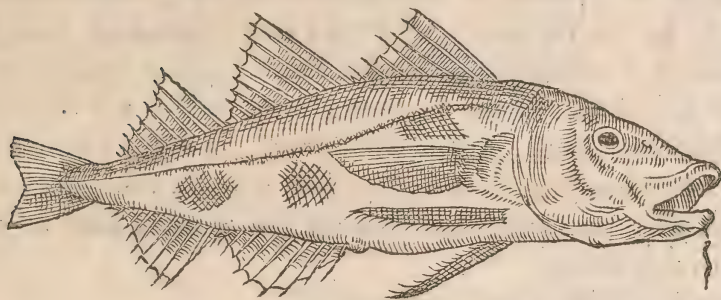
C A P U T X.



VI Vulgò à nostris *merlan* dicitur, asini species est minor multumque ab eo pisce differt, qui à Venetis *pesce molle*, à Romanis *phyc* nominatur, qui est antiquorum phycis, vt L I B. V I. docuimus. Merlanus verò maris oceani piscis corporis habitu asino similis. Oculis magnis, perspicuis, coloris argentei. Squamis paruis tegitur, ore est medio. Dentes paruos habet in maxillis. Pinnarum numero, situmque asino similis, hoc dempro quòd asinus duas tantum in dorso habet, hic tres. Linea à branchiis ad caudam sinuosa ducta est. Ventrículum magnum habet cum multis appendicibus, hepar ex candido rubescens, vuluam bifariam tantum diuisam, & non quadrifariam vt ineptè quidam scripserunt, id quod certo comperiet ex anatomico dissecandi peritus, qui pro vuluæ partibus vasa spermatica temerè non acceperit. In capite calculos oblongos habet, non omnino rotundos quales habet plurimi alij pisces. Carne quidem friabili est, & molli, sed nò perinde ac phycis: vnde hos pisces comesos nò maiori oneri esse vètriculo, quàm si è zona appesi gestarètur, vulgò dicunt Galli,

Galli, qui duræ carnis pisces probant, cæterisque præferunt. Merlanus ob carnis mollitiem assus melior est quàm elixus. Quare in sartagine frigidus, farinæque aspergendus, ut partes contineantur, neque diffuant. Vescitur aphyis, caridibus, gobionibusque ignobilibus & paruis, atque aliis huiusmodi pisciculis, quos integros deuorat, non dentibus in frustra diuidit: dentes enim habet non ad incidendum, sed ad retinendam prædam. Pisciculi verò in ventriculo in frustra discissi ideo reperiuntur, quòd cibi in ventriculo dum à calore nativo immutantur & concoquuntur, comminuuntur & atteruntur. Quæ postrema ideo adieci, ne mirum quid aut huic pisci peculiare annotasse videretur is qui de piscibus nuper librum edidit.

De Tertia Asellorum specie.



CAPUT XI.

REBUS Primùm nomina posita sunt iis in locis, in quibus ipsæ nascuntur & proueniunt, quæ deinde seruant exteri, ad quas res eæ conuehuntur. Ut Germani oliuarum & malorum arantiorum nomina non mutauerunt: dicunt enim *Olif* & *Orang*, & nos zingiber, piper, mumiam vocamus nominibus barbaris, quæ vnà cum rebus à barbaris accepimus. Sic *Egresin* vel *Eglefin* vocamus piscem, cui Angli, Scotique, qui hoc piscis genere abundant, nomen dederunt. Est is ex Asellorum genere Græcis, ut arbitror, incognitus. Capite est magno, oris scissura magna, oculis magnis, rostro aquilino. Quod nonnullos impulit, ut crederent ouem marinam esse, sed non sine errore. Quam enim vocauimus umbram, Græci huius temporis ouem marinam appellant. Sed de hac re mox. Pesci de quo nunc loquimur, è mento carnosæ appendix barbæ instar pendet. Branchias quaternas habet, circa has, venulas veluti appendices sanguine plenas, instar lumbricorum contractas & corrugatas.

In faucibus ossa aspera asini modo. Similiter pinnas quatuor ad natandum, sed in dorso tres, à podice duas. Maculas aliquot nigras insperfas habet, sed non multas, vt in alino vario videre licet. Carne est molli & friabili. Hunc salitum à Britannis *Hadox* quidam vocari existimant. At mihi alium ab egresino pro *Hadox* ostenderunt aliquando ichthyopolæ, qui latior erat, & ad eum quem *Goberge* proximo capite appellabimus propius accedebat. Hic mihi sententia eius opinio improbanda, qui egresinum, veterum Græcorum esse *πρόβατον* & arietem autumat: quod crista in ceruice promineat, in quo chameleonem & chameleopardalum terrestrem æmuletur, quodque præter apicem, etiam gibbum super naribus gerit, in terrestrium pecudum formam. Quid quæso pinna ceruicis loco cristæ instar erecta facit, vt *πρόβατον*, id est, ouis marina dici possit? Ex ea verò nota sola, quod gibbum super naribus gerat in terrestrium pecudum formam, effici non potest, vt ouis marina dicatur, cum umbra piscis non rostri solum, sed totius oris forma terrenam ouem multò melius referat. Ridiculum autem id cum dicit se credere egresinum *πρόβατον* & arietem esse: nam rationibus confirmare, vel veterum testimoniis comprobare oportet, non temerè credere. Deinde si *πρόβαλον* & arietem piscem pro vno & eodem accipit, vehementer errat: quoniam aperte eos distinxit Oppianus, qui *πρόβατον* cum iis numerat, qui in alto latent.

Libro 1. c. 2.
ἀνθ' ἑωυτοῦ.

Ἄλλοι δὲ ἐν βένθεσι ὑπόβρυχα μιμνῶσσι

Φαλγῶς πρόβατον τε καὶ ἡπάτον.

Multò potest *χρῖον*, id est, arietem cum ceraceis.

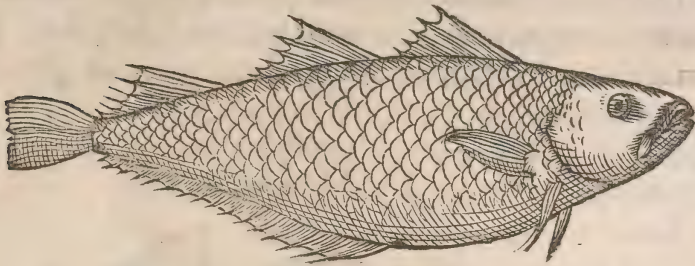
Κῆτεα δὲ ὀβριμόγυα, πελάγια θάλυμα, καὶ πόντι.

Quorum vim & immanitatem cum exposuerit, & ex his multos recensuerit, addit, *καὶ οἱ τ' ἀργαλέοι*. Item Plinius cum ceraceis & beluis marinis recenset Arietem. Et alibi. Tiberio principe contrà Lugdunensis prouinciæ litus insularum, trecentas amplius beluas reciprocans destituit oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, intèrque reliquas elephantes, & arietes candore tantum cornibus assimilatis. Rursus. Grassatur aries vt latro, & nunc grandium nauium in salo stantium occultatus umbra, si quem nandi voluptas inuitet, expectat, nunc elato extra aquam capite piscantium cymbas speculatur, occultusque adnatans mergit. Ex his efficitur, neque *πρόβατον* & arietem eundem esse piscem, neque si idem esset, vllò modo eum esse, qui nunc egresinus nominatur, tum quod mores omnino repugnent, tum quod cornua quæ arieti Plinius attribuit, egresino desint.

Li. 32. c. 11.
Li. 9. c. 15.

Ibid. c. 44.

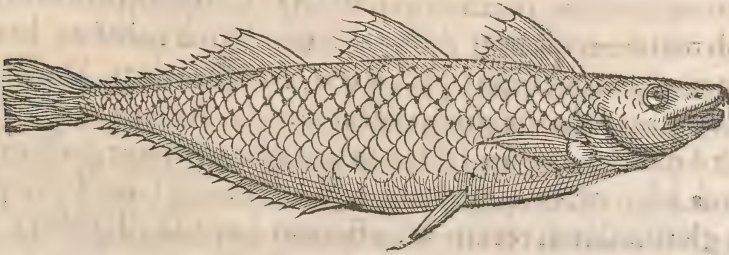
De quarta Afellorum specie.



CAPUT XII.

ALIA Est asinorum species, quæ vulgò *goberge* dicitur, maris oceani piscis est, qui ex terræ parte nuper reperta salitus ad nos aduehitur, morhua siue molua latior & maior: hæc enim cubiti est magnitudine, aut non multò maiore, ille duorum cubitorum magnitudinem superat. Colore est cinereo, ventre falcato. Squamis tegitur. Ore est mediocri sine dentibus. Oculis satis magnis. Pinnarum numero sitûque superioribus duobus similis est. Cauda in vnicam definit. Linea à branchiarum suprema parte ad caudam obliquè producit. Partibus internis asino similis est. Carne constat durior quàm asinus, minùs glutinosa quàm molua. Piscis iste in aqua maceratur vel fuste contusus pauperiorum & rusticorum cibus est.

De quinta Afellorum specie.

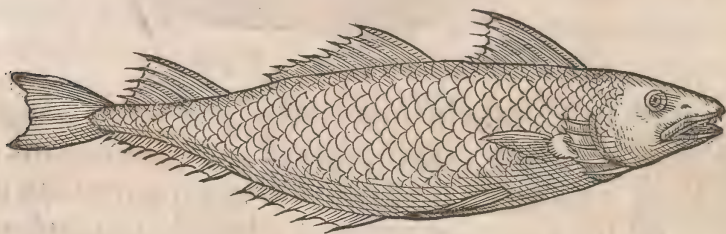


CAPUT XIII.

EST Etiam inter oceani asinos, is piscis qui à nonnullis molua, ab aliis *Muschebout*, ab aliis *leopard* à maculis nominatur. Nos asinum varium appellabimus. Piscis est squamosus *goberge* proximè descripto similis, item moluæ, sed maior. Dorso cinereo, multis maculis nigris consperso, vêtre cādido, falcato. Pinnas tres habet in dorso, à podice vnicā, duas ad brāchias, duas in vêtre, quæ magis ab ore sunt remotæ, quàm in asino & *goberge*, in quibus duobus hæ

ventris pinnae, fluuiatilium piscium modo ori propiores sunt & loco firmiori innixae. Ore est magno. Oculis minoribus quàm gobergus. Dentes habet in maxillis. Internis partibus asino similis est. Hanc moluam maiorem esse puto: ei enim similis est hic piscis, & eodem modo maculatus. Substantia carnis ferè eadem: nam glutinosus est, sed minùs quàm molua.

De Molua.



CAPUT XIII.



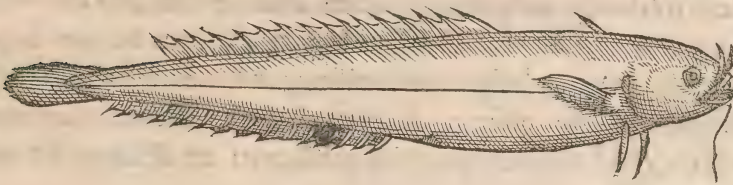
VÆ Molua vel morhua à Gallis nominatur, ab Anglis *morhuel*. piscis est maris oceani, magis corporis figurâ, quàm carnis substantiâ asinis similis. Cubitum vnum longus est, & eò plus, pedem vnum latus. Ore est magno, dentes habet in maxillis. Est inferioris maxillæ extremo appendix carnosa, veluti pilus è mento propendet. Oculis est satis magnis, parum acutè cernentibus. Inde Gallorum est proverbium: Oculi morhuæ, quod iacitur in eos, quibus infirma est & hebes oculorum acies: sic enim ferè semper accidit: vt qui magnis sunt oculis & prominentibus, maximè quibus lata est pupilla, parum acutè cernant ob maiorem spirituû dissipationem. Pinnae habet ad branchias & in ventre binas, partibus pronistres, à podice duas. Dorsum cinereis fulvisq; maculis notatum, venter falcatus. Recens hic piscis carne est multò meliore, quàm salitus & exiccatus: quippe cuius caro tum glutinosa adeò est, vt etiam butyro diu immersa (quod, vt pingua omnia glutinosarum rerum adhæsiõnem impedit) digitis ita hæreat inter edendum, vt vix reuellatur. Cùm cõtrà fieri oportere ratio ipsa suadere videatur, quòd sal calefaciat, extenuet & incidat. At cur glutinosior morhua tempore efficiatur, in causa esse puto tenuis humoris consumptionem. Quemadmodum in farina multa aqua diluta euenire videmus, quæ si aliquandiu coquatur, tenuioribus partibus ab igne absumptis tam spissa glutinosaq; redditur, vt ea ad multa ferrumina vtamur. Idem in sacchare in aqua dissoluto experieris: coctione enim glutinosius multò fiet. Salpam nonnulli pro molua vsurparunt, sed magno errore, vt iam docuimus. Alij Plinij ichthyocollam esse putauerunt, qui & pro pisce & pro eiusdem glutino ichthyocollam

collam vsurpat. Ichthyocolla, inquit appellatur piscis, cui glutinosum est corium, idemque nomen glutino eius. Horum opinionem cum de ichthyocolla dicemus, improbabimus. Multò minùs Dioscoridis ichthyocolla dici potest: *ἢ ἰχθυόcolla λεγομένη χελία ἐστὶν ἰχθύως κνώs*, vbi fortasse non *χελία* sed *colla* legendum. Nam morhua piscis est Græcis veteribus incognitus, non ceraceus, vt ichthyocolla. Præterea ponticam præferunt Plinius & Dioscorides, at morhua in toto mari mediterraneo non reperitur. Neque verò si ex morhua ichthyocolla, id est glutinum fiat, rectè cõcluditur morhuā ichthyocollam piscem esse. Fuerunt qui pisces quosdam cum asellis numerarunt, quos potius in mustellorum genera referri oportet: sunt enim longi & laues, similiter eum quem nos Plinij ophidion esse demonstrabimus, non rectè aselli speciem fecerunt. Postremò Angli Germanique pisces salitos & exiccatos *Stok fisch* appellant, qui omnes asellorum generibus non comprehenduntur.

Li. 32. c. 7

Li. 3. c. 102

De Mustella vulgari.



CAPUT XV.

MVSTELLAM Nostri piscatores appellant, quam Ligures & Itali galeam, alij *pesce moro*. Græci hodie *gaiderapsaro*. Piscis est marinus, lotę vulgò Lugduni nominatę similis, vel phycidi antea à nobis descriptę. Corpore est longo, fusci coloris, sine squamis. Ore satis magno, paruis dentibus. Ex maxillę inferioris extremo cirrus vnicus & candidus propendet. E suprema verò maxillę superioris siue rostri parte duo cirri eminent sed nigri, Pinnis duabus natat post branchias positis, item duabus aliis paruis in supina parte propius os accedentibus. Alia est pinna à podice longa ad caudam ferè attingens. Huic similis alia est in dorso, sed longior. In ceruice cirrus alius est, & vnicus velut paruę pinnae initium. Corpus in mucronatam caudam desinit, & in pinnam vnicam eiusdem figurę. Linea recte medium corpus interfecans ad caudam ducta est. Ventre est magno & paulum prominente. Intus ventriculum habet ma-

gnum cum appendicibus. Intestina sine gyris ad podicem demissa. Hepar album sine felle. Squillis & pisciculis vescitur. Carne est molli & triabili, & ea in saxatiliū penuria, etiam egri vesci possunt, si elixa sit, sani frixa in sartagine. Sit ne hæc Plinij & Ausonij mustella, magna inter doctos contentio est. Plinius: Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictū, inter alpes lacus Rhetie Brigantinus æmulas marinis gerit. Ausonius in Mosella.

Li. 9. c. 17.

Queque per Illyricum per stagna binominis Istri

Spumantum indicis caperis mustellā natantum.

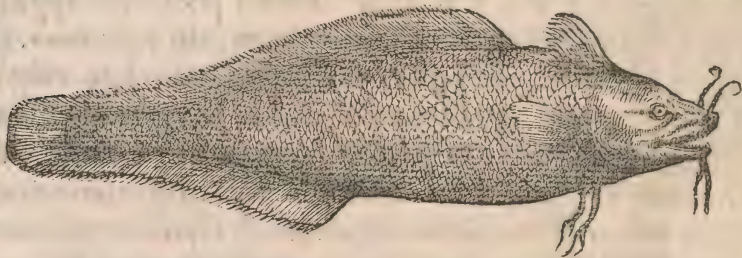
Plures hæc ad lampetras nostras referunt, quorum verior sententia mihi videtur, ut fusiùs capite de lampetra dicemus. Quare piscis quem hîc oculis subiecimus, à veterum mustella procul abest. Ob id mustellam vulgarem cognominauimus quam ex asellorum genere esse puto, ut fortasse callarias sit. asellus minor Plinij. Quanquam hac de re certi nihil statui posse existimeni, nisi quod affirmare possum, errasse eum qui callariam & clariam pro diuersis piscibus ponit, cum sit planè idem piscis, sed clarias ab Oppiano tantum per syncopen dictatur pro callarias.

Libro 1. &
ἀσέλιον.

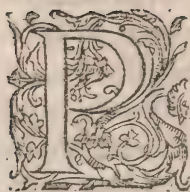
Ἰστρί, καὶ κλερίαι, καὶ τετραλίδες, ἐργαὶ ὀνίσκων.

Idem mustellæ vulgaris picturam aliter quàm nos expressit, verum hæc, ut & multæ aliæ eiusdem auctoris piscium Icones deprauatissima est, & à naturali figura alienissima. Alius ex Æliano scripsit mustellam breuem esse piscem similem iecori, sed cum in Æliano, qui hodie extat, nihil tale compererim nihil certi ex Æliano de mustella proferre possum.

De Mustella alia vulgari, siue Galea pisce.



CAPUT XVI.



PISCEM Quem hîc oculis subiecimus, apud nos rarissimum, cum ad me attulisset piscator, diu multumque nomen, naturamque sciscitatus, comperi eum esse qui à Massiliensibus mustella vocetur, ob similitudinem quam cum superiore habet, ab Illyricis

pegorella, à Græcis huius ætatis etiam *gaideropsaro*, id est piscis asinus. Piscis est marinus merlano quodammodo similis: differt autem appendicibus quæ in superiore maxilla eminent. Alia ex inferioris maxillæ extremo, veluti è mento barba propendet. Pinnas duas ad branchias breues habet. Subsunt in ventre aliæ duæ cirris quàm pinnis similiiores. A podice pinnam aliam habet cum pinna caudæ cōtinuam, in dorso duas, prior parua est, altera magna cum pinna caudæ continens. Partibus internis superiori similis est. Hepar ex albo rubescit in tres lobos diuisum, quibus tanquam manu ventriculum amplectitur. In hepate fel habet. Ventriculum magnum cum appendicibus multis. Intestina in spiras conuoluta. Vesicam aëre plenam extunica crassiuscula & alba. Carne est molli & friabili, & cum asinorum vel etiam saxatiliū carne conferenda. Vt liberè dicam quod sentio, quæ asino siue asello notæ insignes & euidentissimæ tribuuntur ab Aristotele huic magis competere mihi videntur, quàm merlucio, quem omnes hodie asellum veterum esse iudicant, maxime τὰ παῖδια, id est, virgulæ ad alliciendos & capiendos pisces, quibus prorsus caret merlucius, quòd lapides molares in capite habeat, quod lateat. Nec illud prætermittendum autorem libri de Aquatilibus nuper editi non recte pisci isti squamas admississe, cum totus squamosus sit.

33

Bb 2





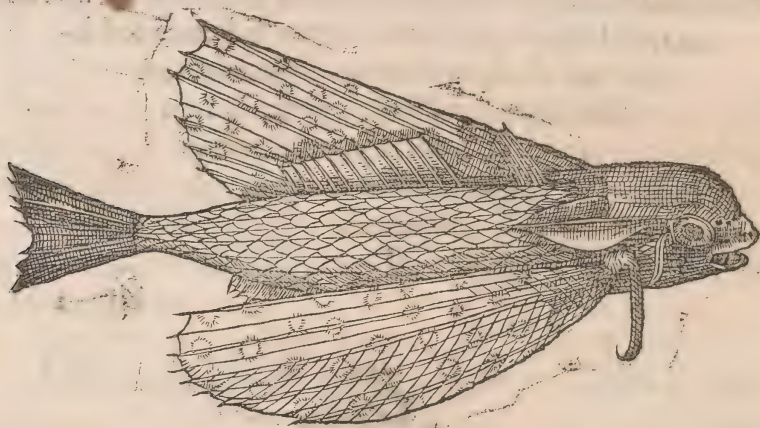
G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R X.

De Hirundine.



CAPUT I.



HIRUNDINIS De piscibus maximè squamosis & latis tradidimus, nunc de rotundis & rubescentibus, quorum alij sunt squamosi, alij minimè: omnes verò vel apud antiquos celeberrimi, vel notas certissimas, & maximè illustres habent, quibus ab aliis dissident. Prima omnium erit *χελιδών* Græcis, hirundo Latinis dicta, sanè perquam similis volucris hirundini. Quam ob causam idem nomen ab omnibus ferè gentibus servatum est. nam huius ætatis Græcis *χελιδὼνα* vocant addita voce *ψάρο*, ad distinguendū piscem ab aue. Nostri *arondelle*. Maris Adriatici accolæ *rondela* vel *randola*. Massilienses *rond*

rondole. Hispani *volador*. Gallorum nonnulli *volant*, quòd auis instar ad lapidis iactum extra aquam volet. Alij papilionem. Alij *ratpenade*, id est vespertilionem, quòd colore, alarum magnitudine maculisque vespertilionem æmuletur. Quæ tamen si attentius consideres, tum etiam volatum (demissè enim volat, quemadmodum aues è flumine aquam haurituræ, vel è terra festucas cibumve collecturæ hirundini volucris magis quàm vespertilioni assimilaues. Hirundo igitur piscis est marinus, pinnis caudaque expansis hirundini volucris perisimilis. Capite est osseo vt testudo, quadrato, duro, aspero, cuius posterior pars in aculeos duos desinit ad caudam spectantes. Branchiarum opercula ossea sunt, in duos iidem aculeos desinentia qui pinnam quæ ad branchias est ferè attingunt. Vtrinque in oris scissuræ extremo duos globulos vnionibus similes conspicias. Oculis est magnis, rotundis, rufis vel rubescentibus, veluti noctuæ oculi. Corpus totum squamis alperis & osseis contegitur, quarum singuli ordines, singulas lineas efficiunt, corpusque vtrunque angulatum vel strictum reddunt. Circa caput caudamque quadrato est corpore, circa ventrem rotundo & candido, dorso verò ex nigro rubescente. Pinnæ ad branchias sitæ longissimæ sunt & latissimæ ad caudam ferè pertingentes, nigrescentes, stellulis, maculisque variis aspersæ, veluti papilionum alæ. Ante has pinnas pendunt veluti pinnarum appendices, quæ omnibus ferè piscibus de quibus hoc libro agimus, propriæ sunt, vt cuculo & miluo. In his enim ante branchiarum pinnas siti sunt veluti cartilaginei pili. Sunt aliæ duæ pinnæ in dorso erectæ, eisdem coloribus notisque quibus branchiarum pinnæ, depictæ. Cauda in pinnam vnicam desinit, hirundinis auis caudæ simillimam. Corporis color maiore ex parte ex nigro rubescit. Aliquando hirundines omnino rubræ Romæ visæ sunt. Nostræ magis nigricant, maioresque sunt. Oris partes internæ rubræ sunt, coloris iucunditate & splendore, sandaracam vel cinnabarin superantes. his partibus hirundo noctu lucet, videturque candentes carbones ore continere. Quæ faciunt vt hoc loco non dubitem quod sentio exponere: Hirundinem scilicet ob causam modò dictam, piscem eum existimari posse, qui à veteribus lucerna appellatur, Plinique locum hunc inemendatum esse. Volat hirundo perquam similis volucris hirundini. Item miluus subit in summa maria, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Verba ista, item miluus subit in summa maria loco suo mota esse suspicor, vt sit hoc pacto legendum. volat hirundo sanè perquam similis hirundini, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Item miluus subit in summa maria, vel verba ista. Item mil-

Li. 9. c. 32.
& 27.

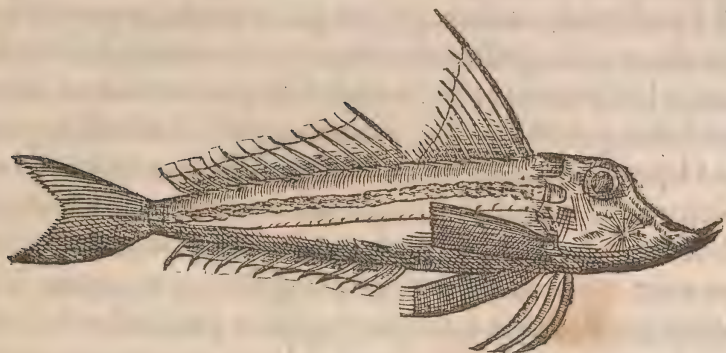
aus &c. si ita legantur vt in vulgaribus nostris codicibus extant, parenthesi esse includenda, & reliqua ad hirundinem non ad miluum esse referenda. Piscienim qui à nostris lucerna dicitur, lingua ignea non est, neque is aliter in tenebris splendet, quàm ceteri pisces quibus ossa sunt branchiarum opercula. Quare non dubito quin æquus lector lucernæ hirundinisque palatum linguamque & oculos contemplatus, sententiæ meæ subscripturus sit. Est etiam aliud cuius ad monitum lectorem velim, nimirum neque lucernam, neque hirundinem, lingua per os exerta noctu relucere, quicquid dicat Plinius. Pisces enim linguam habent affixam hærentemque, præter paucos: vt delphinum, cui libera est, soluta & exerta. Reliquas hirundinis particulas persequamur. Gulam breuem habet. Ventriculum cum multis appendicibus. Fellis vesicam in hepate, cor angulatum. Oua rubra. Volat extra aquam hirundo, ne piscium maiorum præda fiat, vt scribit Oppianus. Et Aristoteles. Strident etiam marinæ hirundines, & sublimes volant haud quaquam mare attingentes: sunt enim iis pennæ longæ & latæ. Stridoris autem causa est branchiarum scissura parua & stricta: aer enim affatim per angusta loca emissus, sonum stridorémve edit. Eadem de causa cuculus piscis obstrepat, vt eodem in loco docet Aristoteles. Præterea eandem ob causam hirundo diu-
 eus in aëre viuere potest extra aquam, quoniam aer neque subito, neque affatim per angusta branchiarum foramina ingreditur, permeatque & ingressus facilius intus retinetur. Hirundo carne constat dura siccâque, quæ multum nutrit, sed difficilè concoquitur. Hanc Athenæus Polypi, seu potius Pompili carni comparat. Quo Athenæi loco ineptissimè abutuntur nonnulli, vt hirundinem marinam poly-
 po assimilent, cum Athenæo ne per somnium quidem, id vnquam in mentem venerit: nam substantiam cum substantia, non figuram corporis cum figura confert, vt libro octauo fusiùs declarauimus. Cum hirundo carne sit dura, diutius seruata tenerior fit & melior, vnde fit vt Romam aduecta melior sit quàm in litore. Hirundinis fel contra oculorum suffusiones valere ipse sum expertus. Ne quis similitudine deceptus pro hirundine aut mugilem alatum, aut quemlibet alium volantem piscem vsurpet, illius loci Athenæi meminerit, *ὁ ὀφθαλμὸς ὁ ἐμφερὲς φησὶν εἶναι καὶ ἰσχυρὸν, χελιδόνα, βίγλα δὲ*. Speusippus ait similes esse cuculum, hirundinem, mullum. Sic is, quem hîc depinximus, cuculo, mulloque, colore, corporis specie similis est, longissimas latissimâsque pinnas habet, volat extra aquam, cuius rei testes sumus oculati. sunt & testes qui ad Herculis columnas nauigarunt, vbi tâta aliquando volantium hirundinum turba conspicitur, vt non pisces sed aues aquatiles esse credantur.

Lib. 1. &
 ἀσπιδίου.
 Lib. 4. de
 hist. cap. 9.

Lib. 8.

Cap. 10.

De Cuculo.



CAPUT II.

KΟΚΥΖΕ Latine cuculus, ut auis ita piscis dicitur, à nostris *morruide* ab ore, quia *morre* vocant os cum prominentibus labris. Galli à nullis non distinguentes, quòd eiusdem sint coloris, *rouget* vocant. Santones hunc & similes *perlon*, Massilienses *galline*. Agathenses *rondelle* à corporis rotunditate. Neapolitani Græci nominis vestigia seruantes *cocchon*, quasi coccygem, Maris Illyrici accolæ *organo* à voce. *οργανος* & piscis & auis à voce dicitur. Aper piscis achelœi amnis vocalis est, & chalcis, & cuculus: alter enim quodammodo stridet, alter perinde ut cuculus auis obstrepit, unde nomen accepit. Quæ omnia creditam vocem emittunt, aut attritu branchiarum (horridi enim asperique sunt ij loci) aut ventris internis partibus, in quibus spiritum inclusum habent, quem dum atterunt atque agitant, sonos illos edunt. Cuculus piscis est marinus, hirundini marinæ corporis specie similis, si os, alarum magnitudinem, squamarum copiam excipias. Ventre est candido, reliquo corpore rubro. Capite magno, angulato. Rostrum in duos aculeos breues terminatur. Palpebrarum loco duo itidem sunt aculei parui, capitis quoque posterior, & superior pars in duos aculeos ad caudam spectantes desinit. Item os branchias operiēs aculeos habet. Cute tenui integitur, præterquā in medio corporis latere, in quo virga protensa est, ex squamis tenuibus cōtexta, & in dorso in quo à capite ad caudā duo squamarū aculeatarum ordines protenduntur, locum medium cauum relinquētes, è quo pinnæ duæ exoriuntur, quæ natando eriguntur, quiescēdo in cauo veluti in vagina cōduntur. Harū prior minor quidē est, sed primos aculeos lōgiore & acutiores habet: posterior lōgior est, à medio dorso ad caudā ferè protēsa, sed aculeos minores, & pilis similes habet. Pinnis quatuor natat,

duabus ad branchias positis, mediæ longitudinis, quæ extremis parti-
bus rubescunt, duabus aliis in supina parte aequalibus, candidis. ante
has pendent veluti fila, quæadmodum in hirundine diximus. Pinna
alia est à podice ad caudam, qui ori quàm caudæ propior est. Toro
corpore est carnosio, spisso, rotundo, circa caudam latiusculo. Cauda
in pinnam latam terminatur, perinde ferè ac in hirundine. Branchias
duplices habet, palatū flauum, gulam breuem. Ventriculi appendices
multas. Hepar ex albo rubescens, sine felle: splenem rubrum, vesicam
aëris plenam, spissā. Musculos magnos habet & carnosos, vnde à Gal-
lis quibusdam *refait* vocatur, quasi dicas bene curatum & saginatum:
vtuntur enim hoc nomine *παρασκευάσει* significare volentes. Ob spis-
siora latera commodè in sarragine frigi non potest: ideo Itali in duas
partes septum frigunt, quam præparandi rationem per manus ab an-
tiquis acceperunt. Nam Epicharmus & Dorion, apud Athenæum per
spinam diuisos diu coqui iubēt. Nostri elixos in aqua & vino ex aceto
vel oxalidis succo edendos apponunt. Vel in olla coquūt, omphacio,
croco, pipere, foliis apij condientes. Cuculus dura, siccaque est carne,
nihil aut parum admodum glutinosa, est tamen miluo tenerior, teste
Lib. 8. Athenæo, ὁ δὲ ἱέρως *ὁ γρηγοράριος* μὲν καὶ κυνός. Hunc quem depin-
ximus verum antiquorum cuculum esse docet illa cum hirundine &
mullo similitudo, maxime vox illa *κς*, quam edit, cū retibus capitur,
Lib. 7. tum color ruber, à quo Numenius apud Athenæum *ερυθρὸν* appellat.

De Mullis.

CAPUT III.

SEQVVTVR Mulli, hirundinibus & cuculis
similes, vt ex Speusippo diximus: Mulli, inquam, sanè
plus equo à veteribus laudati. Horum plura sunt ge-
nera, quæ sigillatim exponemus. Dicitur à Græcis *τε-
λη*, non *τετρα*, vt docet Athenæus. Nam fœminina
nomina in *α* desinētia, alterum *λ* postulant, vt *τέλλα*: quæ verò *γ*
Lib. 7. annexum habent, in *η* desinunt, vt *τεληη*, *αἰγλη*, *ζεύγλη*. Quanquam
in excusis Aristotelis exemplaribus sepe *τετρα* legitur. Cur *τεληη* di-
Ibidem. catur, ostendit ex Aristotele Athenæus: Τὴν δὲ τετρίλιν φησὶν Ἀριστοτέ-
Cap. 9. λης τετρίλιν τὴν ἑστῶσαν ἐν τῇ μέσῃ τῷ ὄντι, τετραμύρεσθαι λέγων τὰς ἀλγείας τὴν το-
ντὴν γόνυ τετρίλιν φησὶν ὅτι τινος τῶν τοῦ μὲν οὐκ ἐν τῷ ὄντι ἐστὶ καὶ δὲ
ὀνομασίας. Scribit Aristoteles in quinto de animalibus, mullum ter
parere piscatores id coniicere ex eo quòd quibusdam in locis ter fœ-
tura appareat, fortasse igitur inde nomen habet. Id confirmat Op-
pianus *LIB. I.* ἀλγείων,

Τρίλιν δὲ τετρίλιν ἐπὶ πᾶσι γονῇ.

Accipiunt trigla à terno cognomina partu.

Non igitur quòd triformis sit, sed quòd ter pariat, *τείλα* nominata est. Mulli nomen Fenestella à colore mulleorum calceamento-
rum datum putat, autore Plinio. De mulleis verò hæc Festus Pom-
peius: Mulleos genus calceorum aiunt esse, quibus Reges Albano-
rum primi, deinde patricij vsi sunt, quos putant à mullando, id est,
suendo dictos. Mulleos igitur purpureos fuisse oportet, cùm mulli
sanguinei, id est purpurei sint. Ovidius in halieutico:

Tenui suffusus sanguine mullus.

Et Oppianus rosei coloris esse ait:

Τρίγλης ὁ ῥοδόχρου φάλα γέρων.

*Lib. 9. ca-
p. 17.*

*Lib. 1. 8.
ἀστυκῶν.*

Ibidem.

Lib. 7.

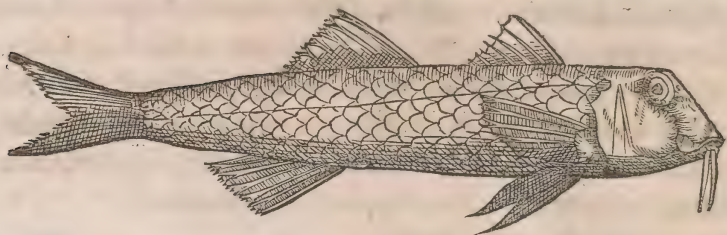
*Libro 3. de
ali. facult.*

Vel varios mulleos fuisse oportet, cùm mulli magna ex parte pur-
purei sint, aliqua parte candidi, alia liuidi, habent & lineas aureas pa-
rallelas. Maximè cùm expirant, colorem mutant. Plinius: Mullum ex-
pirantem versicolori quadam, & numerosa varietate spectari proce-
res gulę narrant, rubentium squamarum multiplici mutatione palle-
scentem, utiq; si vitro spectetur inclusus. Ego frequenter in litore ex-
pirantes & variè colorem mutantem vidi. Epicharmus *τείλας κυφῶς*
nominat apud Athenæum. quòd capite sint repando, ut opinor, ma-
ximè barbam habentes. Sophron apud eundem *τείλας τριόνας*, id est,
pingues parum apto epitheto. Nam mulli, autore Galeno, omnium fe-
rè aliorum carnem habent durissimā & valde friabilem, quod idem
significat, ac si dicas, nihil in ea esse lentoris, neq; pinguedinis. Mullus
hodie à Romanis, cùm iam vetus Latinum nomē exoleuerit, *trigla* di-
citur: à Massiliensibus summoto λ *triga*: à Nicensibus *stribha*: à Vene-
tis *barboni*: à Burdegalenis *barbeau*: à Gallis *surmulet*: à nonnul-
lis *barbarim*: ab aliis *moil*, id est maris perdix: à Cretensisibus nomine
composito ex Græco corrupto & Veneto *τειγλημπαρμπόνν*: ij enim β
per μω efferunt. Mullorum, ut diximus, plures sunt differentię: alij
enim barbati sunt, qui *Μυράτιδες* à Sophrone dicuntur, *ἐπεὶ αἱ δ' γένειον
ἔχουσιν ἢ δ' ἔσιν εἰσι μέλλων τῶν ἄγων*. quoniam qui barbam habent, cæte-
ris sunt suauiores. Alij barbati non sunt, qui distinctionis gratia *ἀπώ-
γones*, id est, imberbes à nobis dici possunt. Rursus barbatorum differē-
tię à loco succiq; bonitate inueniuntur: alij enim in alto mari degunt,
qui omnium sunt optimi, alij in marinis stagnis & cœnosis litoribus,
vnde lutarij dicti, vel q̃ lutum oleant, vel quòd luto vescantur. Pli-
nius. Lutarium ex his vilissimi generis appellant. Huiusmodi per-
multos habemus in stagno nostro. Itaq; quemadmodum Plinius pur-
purarum genera plura pabulo & solo discreta facit, ita & mullorum
genera discernere possumus, ut aliud sit lutense, putri limo, aliud al-
genso, alga enutritum, aliud quod aliorum piscium carne vescatur.
Eodem modo à locis differentię sumentur.

Li. 9. c. 17.

Li. 9. c. 37.

De Mullo barbato.



CAPVT IIII.



Lib. 9. ca-
p. 17.

MULLVS Barbatus in alto mari, in marinis stagnis, & litoribus viuit, rarò inter saxa, nisi luto, arena, musco obducta sint, frequentissimè in mari nostro capitur, pedalem magnitudinem attingit. Plinius. Mullis magnitudo modica, binasque libras ponderis rarò admodum exuperant, nec in viuariis piscinisque crescunt. Septemtrionalis tantùm hos & proxima Occidentis parte gignit Oceanus. Martialis,

Nolo mihi ponas rhombum, mullumque bilibrem

Horatius trilibrem dixit, *Laudas insane trilibrem mullum.* Sene

Lib. 15. ca in epistolis scripsit mullum quatuor librarum pondo Tiberio Imperatori donatum, quem in macellum cum deferri & venire iussisset, ab Octauio quinque sesterciis emptum fuisse. Mullum octoginta librarum in mari rubro captum Licinus Mutianus prodidit, teste Plinio, quod credibile non est. Mullus à capite ad caudam lineas habet aureas. Color eius purpureus per squamas non aliter quàm per pellucidum cornu conspicitur: sunt enim eæ magnæ, tenues, serratæ, obliquo situ dispositæ, facillè deciduæ, quæ cum deciderint, ruber ille color veluti nitens purpura apparet, lineæ verò aureæ euanescent. Capite, & dorso est gibbo, oculis rufis, ore paruo, sine dentibus. Ex inferioris maxillæ extremo cirri duo molles, candidi pendent, vnde barbati à Cicerone, & barbati à Varrone cognominantur. Et has maxillæ apophyses seu appendices barbam appellauit Plinius. Mulli, inquit, barba gemina insigniuntur inferiori labro. Pinnas habet duas ad brachias aurei coloris, in supina parte itidem duas candidas, à podice aliam, in dorso duas, prior ex firmioribus, posterior ex mollioribus aculeis constat. Cauda ruber. Gula parua est, ventriculus paruus cum innumeris appendicibus. Hepar ex albo rubescit, felle caret, quam ob causam ex hepate condimentum paratur, de quo postea. Splen nigricat exiguisque est, cor triangulare, branchiæ quaternæ & duplices. Partes internæ facillè putrescunt, quamobrem cum mulli longa vetustate seruari non possint, rarò Lutetiæ, & in magnis viribus procul à mari

In parad.
lib. 3. de re
rust.
Li. 9. c. 17.

Cap. 2 :

Lib. 7.

Li. 9. c. 17.

Libro 8. de
hyst. anim.
cap. 2.
Lib. 3. ἀλι
πικῶν.

& proinde succi bonitate nulli à sese differunt. Aristoteles scribit, alga, ostreis, luto, carne vesci. Oppianus sordidissimis quibúsque cibis, vt hominum cadaueribus, nullumque in mari esse piscem qui sordes tam auidè appetat, tantumque aquatilia omnia spurcitie vincere, quantum sus terrena reliquas animantes.

Τείγλης δὲ ὅτινα φημὶ χερσόλειον ἐδωδὺς
Τέρπεδα, πᾶσιν γὰρ αἰνὰ λὸς λῦκε κίχνη
Φέρβε), ἡμεῖς δὲ δουλεύοντες ἐξοχα δαίτῳ.
Σώμα (δὲ) δὲ ὁκπαγλὸς ἐπιτέρπει δρομέοις
Πυθομένοισι, βῦτ' ἂν τιν' ἐλθὲ τινός ποταμὸς θάλασσαν.
Εἰκελὲ δὲ τείγλην σύεσσι τε φημὶ τετυχθαι
Ἡθεα πυρομένοισιν αἰετὶ περὶ γαστέρος ὀρμύ.
Ἄμφω δὲ αἰ μὲν ἔασι διακέρσοι ἐν νεπύδεσσιν,
Οἳ δὲ ἐνὶ χερσὶν αἰετὶ δούσ' ἀγέλην.

Libro 3. de
Aliment.
facult.

Galenus mullos, qui cancellos vorant, & grauiter olere, & insuauies esse, & ad coquendum difficiles, malique succi esse scripsit. Quare eiusdem Galeni consilio vtendum censeo, qui monet, vt priusquam vescaris, ventrem referes, tum ex gustu, odoratúque iudicium facias. Ergo ij mulli optimi iudicandi sunt, qui in maximè puro mari, cibis optimis, miniméque sordidis vescuntur. Horum caro dura est, maximéque friabilis, quæ cum probè concocta fuerit, nutrit alios piscibus copiosius. Cibus enim durior ac crassarú partium alimentú corpori copiosius præstat, quàm humidior & mollior: præsertim quando præter id quod modò dictum est, substantiam habet corpori alendo accommodatam ac familiarè, quæ voluptate iudicatur. Vt verò Diphilus apud Athenæum scribit, nulli caro stomacho grata est, subaltrigens, dura, corruptu difficilis, aluú sistit, maximè super carbones assa.

Lib. 8.

Li. 9. c. 17.

In sartagine frixa grauis est, concoctu difficilis, quouis autem modo parata omnis, sanguinem elicit. Laudatissimi, inquit Plinius, qui conchylium sapiunt. Hæc cum ita sint, iure mirum videri possit: cur tam prodigo luxu insignis & pretiosus ab antiquis habitus sit nullus. Nam si alimenti copiam, quam præstat, spectes, omnes alij pisces qui præterquam quòd dura, etiam glutinosa sunt carne, copiosius alunt, si suauitatem gratiamque succi, à multis saxatilibus, aliisque ea laude superatur. Id quoque Galenus se intelligere posse negat, cur permulti grandissimos mullos emptitent, cum nec adeò suauis sunt carne, vt minores, nec ad coquendum facili, vt quæ dura admodum sit. Ob eam igitur causam, cum quendam aliquando interrogasset, qui ingēti pecunia prægrandes mullos emerat, quid esset, quòd tantopere illos expeteret, respondit se primùm propter hepar illos tanti emissee, tum autem & propter caput. Hepar quidem per se non edebant, sed garelæum in vase cum pauxillo vini præparantes, in eo viscus ipsum

Libro 2. de
ali. facult.

tant

rantisper comminuebant, quoad totum simul ex ipso, & humidis
 preparatis succus vnus fiat, simplex ad sensum & similis, in quo
 nulli carnes intinctas edebant. At mihi profecto inquit Galenus,
 nequaquam tantæ suauitatis esse videtur, neque tantam corpori vti-
 litatem afferre, vt tantopere sit concupiscendum, vti nec ipsum ca-
 put, quanquam gulosi hoc quoque laudant, ac secundas post iecur
 ferre prædicant. M. Apicius, vt scribit Plinius, ad omnem luxum in-
 genio mirus, in sociorum garo mullos necari præcellens putauit, at-
 que è iecore eorum alecem excogitare prouocauit. Ego in garo ex
 encrasicholis, in oleo & aceto igni liquatis confecto hepar nulli
 comminuo, cultellóque tantisper misceo, dum vnus ex omnibus
 succus fiat, ex eoque condimento carnem nulli edo, caput verò quia
 multum huius condimenti ebibit, fugitur: idóque laudatur,
 non quòd aliquid aliud quod probandum sit, habeat: continet enim
 duntaxat cerebrum, annexæ sunt branchiæ quæ edendo non sunt.
 Mullorum assiduo cibo aciem oculorum hebetari tradunt Plinius
 & Dioscorides. Et mullos in cibo inutiles neruis inuenio fieri, inquit
 Plinius, vel quia spiritum animale absumit vel conturbat. Si mul-
 lus viuus in vino suffocatus fuerit, & id vir biberit, rei venereæ ope-
 ram dare non poterit, inquit apud Athenæum Terpsicles. Si verò ex
 eodem vino mulier biberit, non concipiet. Cùm igitur veneris in-
 cendia restinguat, eam ob causam contra omnia veneficia ex men-
 struis mulierum auxiliatur, vt etiam autor est Plinius. Mulieres
 enim huiusmodi philtra parant, veneris inflammandæ causa, qua
 vti cùm mullorum esu viri prohibeantur, à mulierum amore ab-
 horrent, illasque fugiunt, multò verò ad id efficaciores reddentur
 nulli, si edantur saliti vel aspersi ea chrysocolle, qua nunc aurifi-
 ces aurum ferruminant, quàmque arabico vocabulo *baurach* appel-
 lant. Fortasse ob id quòd castos viros efficiat, Dianæ sacrum esse
 mullum, non ineptè aliquis cum veteribus fabulari possit, quanquam
 alij veteres Hecate attribuant (quæ eadē est cum Luna & Diana, vt
 autor est Aristophanis est interpres, & in natura Deorum Pharnutus)
 ob nominis communionem: est enim, vt ait Athenæus *Ἡρόδωτος, καὶ
 Σίλνιος, καὶ τὰς Σιαγάσι ὅ ἀπὸ τὰ δειπνα φέρει*, id est, triuia est Heca-
 te, tres habet oculos, trigésimo & vltimo die mensis, siue in neomeniā
 cœnam illi mittebāt, vel quia autore Apollodoro, vt citat Athenæus,
Ἡρόδοτος ἢ θεός, id est, triformis est Dea, vnde Virgilius dixit,

Lib. 9. ca.
p. 17.

Li. 32. c. 7.
Diosc. li. 2.
cap. 24.
Ibid. ca. 10.

Lib. 7.

Li. 32. c. 15

Tergeminamque Hecatē, tria Virginis ora Dianæ.

Et Ouidius.

Ora vides Hecates in tres vergentia partes,

Seruet ut in ternas computa secta vias.

Hegesander mullum in Dianæ sacris circumferri scripsit, quia cen-

In libello
στοιχεῖα ζώων.
α. γ. δ. ε.

Lib. 32. c. 1.

Lib. 8.
Cap. 2.

In prefat.
lib. 1. probl.

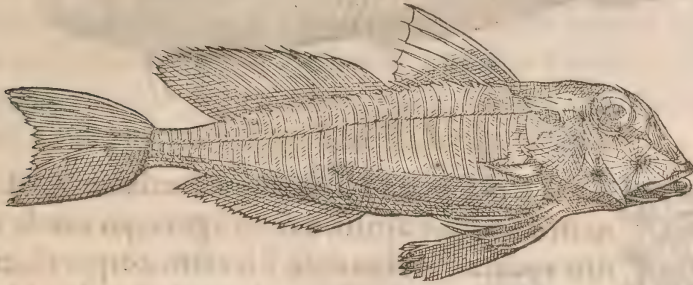
Lib. 32. c. 8.

Lib. 2. c. 24.

setur lepores marinos hominibus mortiferos sedulo venari & deuorare, quod cum summo mortalium commodo faciat, venatrici Deæ venator piscis dedicatur. Simile quid tradit Plutarchus *τεῖγλας τῶν ἐλευσινίων μύτας (ἐξομένους, καὶ τῆς ἥρης ἐν ἀργεῖ τῶν ἱερῶν ἀπεχομένων ἐπὶ τιμῇ τῆς ζωῆς, τὴν γὰρ θαλάττιον λεγόντων, ὅς ἐστιν ἀνθρώπων θαλάσσιος, κλέινουσιν αἱ τεῖγλαι μάλιστα, καὶ καὶ ναυλίσταται διὰ ταῦτα ὡς φιλένθρωπα καὶ σῶμα ζῶα τ' ἀδεύον ἔχουσι).* Mullum Eleusiniæ sacerdotes colere, eiusdemque Iunonis apud Argiuos antistitem, ob animalis reuerentiam abstinere: marinum enim leporem exitialem homini nulli necant, cumprimisque infestant. Quare tanquam hominum amantia, & iis salutaria animalia securitatem hanc obtinere. Item Plinius. Lepore marino vescitur vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenerefcit tantum, & ingrator viliorque fit: Eundem leporem marinum venatur & deuorat scarus, autore Athenæo. Sed quibus de causis hoc loco Athenæus lapsus sit, vel locus is sit mendosus libro sexto exposuimus, non solum Plinij, sed etiam Aristotelis autoritate freti, qui disertè tradunt scarum alga, herbisque vesci, non aliis piscibus. His probatissimorum autorum testimoniis rationem addidimus quam suo loco leges. Locus verò Athenæi is est: ὁ δὲ σκάρος ἀπαλόσκαρος, ψαθύρος, γλυκὺς, μέσος, ὤπεπλος, βλανδός, βελήλιος, τῶν δὲ ὁ πρόσφατος ὑπόπιος, ἐπὶ δὲ τῶν θαλάττις λεγόντων θηρόντες (στῆν). Cum igitur nulli lepore marino venenatissimo animali vescantur, ob hanc maximè rationem, non solum quia in lutulentis sordidisque locis degunt, ex Galeni consilio exenterandi sunt, contra coquorum consuetudinem qui integros coquunt: reiectis enim intestinis, ventriculoque minus periculosi erunt, quanquam aliquando gallinas ederimus, in quarum ingluuie serpentes reperti fuissent, & lacertos marinos quos scolopendris marinis vesci anatome nos docuit. Mirum illud quod de nulli torpedinisque antipathia scribit Alexander Aphrodisieus: *ὁ δὲ τῆς θαλάσσης τῆς ἀρκίης ἀγνοῖ τὸν διὰ τὴν μένους τὸ σῶμα νάρκησι: τεῖγλητε κρατὸς μὲν ἀντιπαθὲς τῇ νάρκῃ.* Nemo ignorat torpedinem marinam per funiculum corporis stuporem iuducere, cui trigla contraria cōtraria vi resistit. Plinius scribit mullos inueteratos tritosque in porione vomitiones concitare. Dioscorides mullum marini draconis, aranei ac scorpionis ictibus mederi, si crudus atque dissectus admoueat. Hæc de mullo tantopere à veteribus celebrato, quem nos graphicè depinxisse certissimum est: id enim confirmant cum cuculo, & hirundine corporis similitudo, color ille magna ex parte roseus, qui vel cum minio certare possit, alia ex parte varius color, maximè quum expirat. Præterea illa barba inferiori labro propendens, tum carnis substantia dura, sicca, & maximè friabilis, ad hæc

magnitudo modica. Postremò nominis Græci vestigia ad hæc usque tempora à quibusdam gentibus seruata.

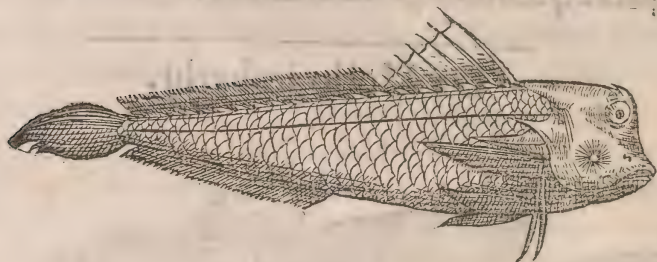
De Mullo imberbi.



CAPUT V.

MBERBIS Mullus is est, qui à nostris *imbriago* dicitur, ab insigni rubore: ebriosis enim, quos *imbriagos* nostri vocant, sæpius rubet facies. Ab hoc igitur exaurato, & splendido rubore pisces isti nomen à nostris datum est. Piscis est marinus, rarus, hirundini & cuculo corporis figura similis, colore magis rubro. Capite magno, stellulis cæato. Oculis magnis. Ore paruo, cuius pars interna cinnabaris colore est, ut in hirundine, sine dentibus. Os branchias operiens in aculeis terminatur ad caudam spectantes. Ad branchias pinnae sunt duæ rubrae cum appendicibus aliquot, ut in hirundine & cuculo diximus, in ventre duæ aliae. Cute aspera contegitur, & rubra in dorso & lateribus: nam ventre est candido, ad quem à dorso lineae multae ductae cernuntur. A capite ad caudam dorso medio, duo sunt acutorum ossiculorum ordines cauum efficientes, è cuius medio pinna rubra aculeis constans erigitur, cuius pinnae aculei parum ferrati videntur, id quod in nullo alio pisce præterquam in eo qui sagittarius vocatur, comperi: quanquam anthiæ idem tribuant veterum scriptorum nonnulli. Sequitur alia pinna veluti è mollioribus pilis constans. Cauda rubra est scorpionis caudae similis. Ventriculum paruum habet cum appendicibus multis & longis. Denique partibus omnibus internis mullo barbato similis est, vere ovis multis distentum ventrem habet. Carne est dura siccaque. Hunc piscem ex mullorum genere esse, certissimo sunt indicio tum maxima cum hirundine, cuculo, mullo barbato similitudo, tum insignis splendidusque rubor, nihilque omnino reclamatur, nisi quod veteribus parum notus fuisse videtur, qui de solo mullo barbato videtur scripsisse.

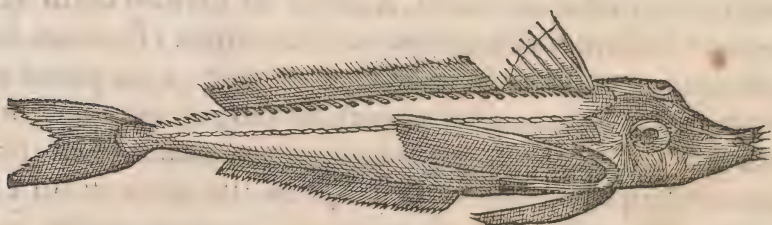
De Mullo aspero.



CAPUT VI.

IX GENERE Mullorum imberbium is est, qui à nostris *cauillone* dicitur à clauo lignei, qui *cauille* à nostris vocatur similitudine. Est enim corpore breui, tere, digiti magnitudine, colore minij, vel valde purpureo. Capite, brachiis, pinnis, mullo proximè descripto similis, sed squamas habet paruas, serratas, obliquè sitas. A capite ad caudam lineam ex squamis contextam. Pinnarum quæ ad branchias sunt, color est varius: nam parte exteriori candidæ sunt, parte interiore ex viridi nigrescunt, quemadmodum milui pinnæ. Ventrículo est paruo cum appendicibus paucis. Hepar habet candidum sine felle, longius quàm in aliis huiusmodi piscibus, splenem paruum ex rubro nigricantem. Brachias quaternas duplices. Carne est dura sicca: quæ à cuculi carne non discrepante. Hunc piscem ob simile corporis figuram, similem colorem, mullorū generi subieci, & à squamarum asperitate mullū asperum nominaui, cum nullū aliud nomen, imò ne mentionē quidē vllam piscis istius, apud antiquos scriptores legerim.

De Corace.



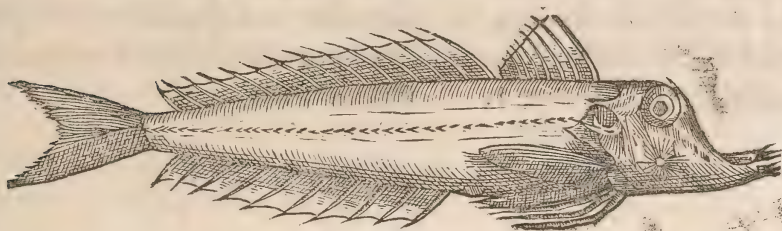
CAPUT VII.

KOPAZ Piscis à Græcis, à Latinis *coruus*, à nostris *cabote* à capitis magnitudine dicitur, à Romanis *gallina*, à Burdegalesibus *perlon*, vt reliqui similis. Piscis est marinus, corporis forma miluo similis, aculeorum pinnarumque magnitudine discrepans. Ossa brachias integritia

gentia cælata in aculeos desinunt. Pinnæ quæ ad branchias, minores quàm in hirundine, maiores quàm in miluo sunt ex viridi nigricantes parte interiore, exteriori albescunt, cum maculis rubescentibus. Dorsum ex cæruleo nigricat, latera rubescunt. Venter lactei est coloris. Caput est magnum, locus inter oculos cælatus. In dorso virgæ ex officulis contextas, instar cuculi habet, in eodem pinna duas, prior est breuior cum aculeis longioribus acutioribusq; posterior longior est, cum multò minoribus aculeis. Linea simplex à capite ad caudam ducta est. Palato minus est flauo quàm miluus. Ventriculum paruum habet cum multis appendicibus, intestina tenuia, hepar ex albo rubescens, carne durior est quàm miluus, teste Athenæo.

Lib. 8.

De Miluo.



CAPUT VIII.

E P A Z Non solum auis, sed etiam piscis à Græcis dicitur, quem cum Latini accipitrem conuerterint, non miluum, qui ab iisdem *ἰλῦνος* nominatur, tamen *ἱέραξ*, vel ut est apud Oppianum *ἱρήξ* piscem eum esse existimo, qui miluus siue miluago à Plinio appellatur. A nostris lucerna quod noctu splendeat, eadem de causa à Prouincialibus *belugo*: nam *belugæ* fauillas appellant. Miluus igitur piscis est marinus, corporis formâ coruo persimilis, corpore magis rubro, capite minus lato, utrinque compresso. Pinnarum numero, caudæque similis, magnitudine & colore dissidens. De magnitudine capite superiore dictum est. Quantum ad colorem attinet, parti pinnarum quæ ad branchias sunt externæ, nullæ maculæ rubræ insunt; interna ex viridi non nigricat, sed pinnæ istæ partim flavescent, partim nigricant. Linea à branchiis ad caudam ducta simplex non est, neque leuis, ut in coruo: sed ex acutis breuib; aculeis horret. Non squamis sed cute aspera contegitur. Partibus internis mullo imberbi similis. Palatum parum flauum est. Carne est sicca duræque, ut scripsit Athenæus. ὁ δὲ ἱέραξ *Χελιποαρχὸς τερος μὲν χόκκυρος*. Miluago quoties cernatur extra aquam volitans, tempestates mutari Tebius niger auror est, tradente Plinio. Oppianus etiam prodidit miluum in summo mari volitare.

Lib. 1. c. 2.
 λιπὺν.
 Li. 9. c. 27.
 c. 1. 32. c. 2.

Lib. 8.

Libro 1. c.
 λιπὺν.

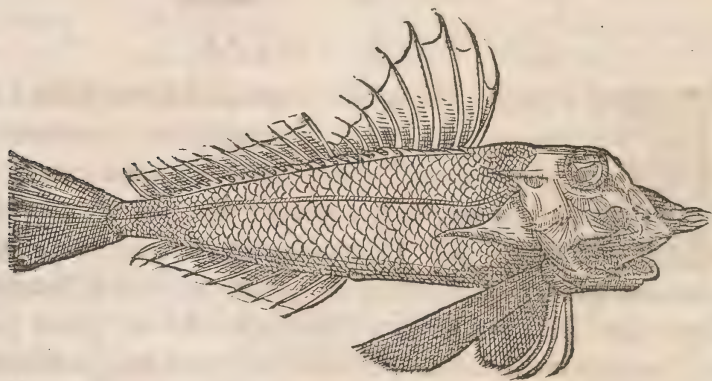
Ἱέραξ δὲ αὐτῆς ἀλμύνης χεδὸν ἱερέθον

Ἄκρον ἐπιφάνοις ἄλως πόρον ὅσον ἰδεῖται
 Ἀμφὶ τοῦ νηχομένου, & ἐπιφάνοις ὁμοίως.

*At radunt summam milui lati equoris undam,
 Hos nanti similes dicas, similésque volanti.*

Quam nostri lucernam vocant, miluum. Quem *cabote* coruum esse existimamus, his adducti rationibus. Coruo pisci à nigrore nomen est datum, sic coruus noster omnium huius generis, de quo nūc agimus, piscium nigerrimus est. Præterea carne est multò duriore quàm miluus, quod coruo tribuit Athenæus. Miluus verò post coruum minùs ceteris rubet, per summum mare volitat, vt sepe vidimus. Neque me latet alios aliter huiusmodi pisces distinxisse, vt eum qui à nobis coruus dicitur cuculum esse asserant, non animaduertentes cuculum ἐρυθρόν, id est, rubrum dici, eum verò quem pro cuculo exhibet nigrum esse. Deinde miluum esse quem coruum appellamus, ob pinnarum quæ ad branchias sunt longitudinem. Sed latius est ob prædictas causas ita distinguere, vt nos distinximus.

De Lyra.



CAPUT IX.

LYRA Piscis nomen est, apud Græcos & Latinos, qui à nostris *grouan*, vel *grounaut* vocatur, quòd grunniat more suis. A Liguribus *organo*, ob sonum quem edit. A Gallis *rouget*, à rubro colore. A Germanis inferioribus *lichan*, quasi gallus marinus. Lyræ piscis est marinus teres, ruber. Capite osseo magno. In posteriore eius parte, in ossè branchias regente, & in dorso aculeis magnis & robustis armatus. Rostrum in duo cornua lata protenditur, quibus lyræ antiquæ formam refert, squamis parvis & asperis contegitur. Partibus internis superioribus similis est Plus ossium quàm carnis habet, quæ dura est, siccaque, satis suavi tamè si elixa ex aceto edatur. Variæ fuerunt de hoc pisce scriptorum

rum sententiæ. Alij capitonem à capitis magnitudine vocauerunt, sed *κέφαλος*, id est, capito esse nequit, cum ex mugilum genere non sit. Alij oiphum. Alij erythrinum, ob colorem rubrum, sed falsò: hi enim pagro similes sunt, vt suis locis decuimus. Non desunt qui pro cithario acceperunt. At citharus rhombo similis est, autore Galeno. Quare cum rhombus, eique similis citharus plani sint pisces latique, lyra verò piscis teres, longus, crassòque capite, ea citharus dici nequaquam potest. Praterèa citharus carne est dura & friabili, lyra dura quidem, sed glutinosa. Quare piscem quem hîc depinximus, eum esse contendimus, cui lyre nomen à veteribus datum sit. Primum quia rostri cornua, lyre antiquæ figuram referunt, vt comprobant, cum multa antiquorum monimenta quæ Romæ hodie visuntur, in quibus lyre antiquæ forma insculpta est, tum illud maximè quod vidi Romæ, initio pontificatus Iulij tertij, in quo Atlas cæli globum humeris sustinens, signa cælestia, & in his lyre antiquorum figura, expressa erant. Lyram verò cornua habere testis est Plinius, de testudinibus loquens. Troglodyte cornigeras habent, vt in lyra, annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum innatando remigio se adiuuant. Deinde vocalis est, qualem lyram esse affirmat Aristoteles. *Ἰόφρος δὲ τινὰς ἀφιδῆ, καὶ τέλει μὲν οὐδὲν λέγει, φωνεῖν, οἷον λύρα καὶ χορὸς. Ἔτοι γὰρ ἀφιδῆ ὡς ἀπὸ γυμνισμῶν.* Pisces quidam strepitus stridorèsq; edunt, quos vocales esse dicunt, vt lyra & chromis: hi enim veluti grunnitum quendam edunt.

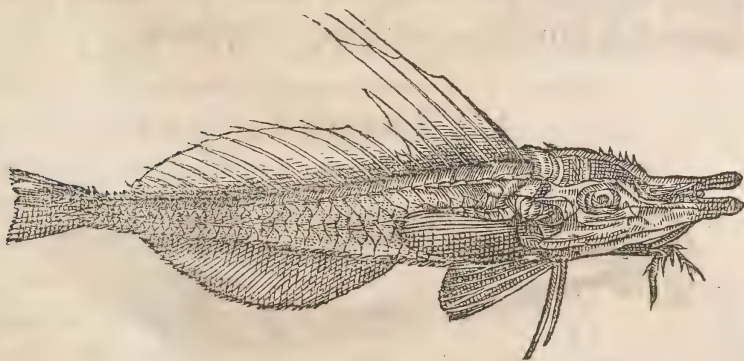
Ca. 16. li. 5.
& cap. 26.

Libro 3. de
Aliment.
facult.

Lib. 9. ca.
p. 10.

Lib. 4. de
hist. cap. 9.

De Cornuta, siue Lyra altera,



CAPUT X.



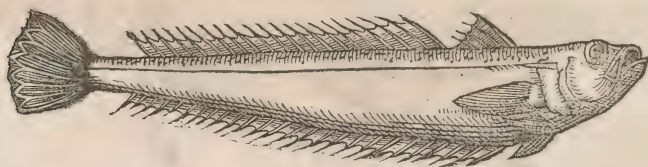
PLINIVS Locis duobus cornutæ meminît. priore quum de volantibus piscibus loquitur: altero quum de cetaceis. De cornuta cetacea aliàs dicemus, nunc de altera quæ cornua attolit è mari, quæque volare nititur. Eum piscem esse existimo, qui à nostris *malarmat*, id est, per antiphrasim malè armatus vocatur. Nos eundè cata-

Li. 9. c. 27.
Li. 32. c. 11.

phractum vel ὀλότρεον primi nominauimus, quòd vndiquaq; armatus, totiusque ossesus sit. A Liguribus *malearmato pesce*. A Romanis *forchato* & *pesce forcha*, à duobus cornibus nominatur. Nonnulli lyræ superioris marem esse arbitrantur, sed falsò: nam in huius ventre oua rubescètia sepe reperiuntur. Est igitur cornuta marinus piscis octogonus, colore phœniceo, totus squamis ossis cōtectus, in quarum medio tumor durus erigitur, qui in omnibus continuatus corpus angulatum efficit. Capite est duro, osseo in duo lata cornua desinente. Os in supina est parte, sine dentibus. Ex inferiore maxilla cirri carnosì, breues, molles propendent. Aculeorum, pinnarū numero sitq; & cauda cuculo, mullo imberbi, & lyræ similis. Pinna dorsi longis constat villis, rubris. Totum quoq; corpus rubrū est dum viuit, extincto color ille euanescit. Ventriculus paruu habet cum appēdicibus paruis. Hepar magnum pro corporis ratione, album, in quo fellis vesica. Splenem paruum, rubrum. Vesicam magnam aëris plenam, ob squamarū pondus opinor. Branchias quaternas duplices. Carnis parum habet, ob eam causam facilè exiccatur, sitq; læuissimus. Caro sicca est durāq; minus tamē quā cuculi, vel mului. In adibus exiccatus suspenditur, cauda, vnde ventus spiret, indicante. Nos piscem hunc aliquando lyrā esse putauimus: sed cū vocalis non sit, etiam si cornua maiora habeat, cornutam rectiūs dici nūc arbitramur. Nec obstat id quod de cornuta scripsit Plinius, cui sesquipedalia ferè cornua tribuit. Attollit cornua è mari sesquipedalia ferè cornuta, quæ ab his nomen traxit. Nam de maximis cornutis intelligit: quæ verò sepius capiuntur, semipedalia ferè, vel etiam minora cornua habent, vt fortasse apud Plinium semipedalia pro sesquipedalia legere oporteat.

Li. 9. c. 27.

De Dracone .



CAPUT XI.

Li. 32. c. 11.



DRACONEM, Dracunculum, vranoscopum, non absurdè proximè descriptis subnectemus, tum quia similiter aculeos ad caudam spectantes habent, tum quia dura siccaque sunt carne. Præterea id facio Plinij exemplo, qui cornutæ draconem subiunxit, quem à dracunculo distinxit, quum literarum ordine pisces enumerat

rat

rat. Draco. quidam aliud volunt esse dracunculum, est autem graculo similis, aculeos in branchiis habet ad caudā spectantes, sic & scorpio lædit dum manu tollitur. Quæ de dracone non de dracunculo accipienda sunt: quoniam etsi dracunculus aculeos ad caudam spectantes habeat, minimè tamē ut scorpio lædit dū manu tollitur, quod magno suo malo quiuis experiatur. Id cū probè norint piscatores, ichthyopolē, coci, draconem viuum intrepidè non contrectant, & Galli non nisi truncato capite mensis apponunt. Verū idem est draco cū eo quem araneum alibi vocat Plinius. Rationes quibus in eam adducor sententiam hæ sunt. Nusquam legas in mari animantia esse aculeis venenum immittentia præter pastinacā, cuius radio nihil in mari est execrabilius, inquit Plinius, scorpionem, draconem, araneū, porcū marinū, de quo hæc Plinius. Inter venena sunt pisciū porci marini spinæ in dorso, cruciati magno læsorum, remediū est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Pastinacam & scorpionem nemo vnquam cum dracone vel araneo confuderit, si modò eorum notas ex veteribus didicerit. Porci nulla est cum dracone similitudo, siue corporis speciem, siue vitam, siue mores consideres, ut inde marini porci nomen iure tribui queat. superest araneus, quem eundem cum dracone esse conuincunt aculei spinæ in dorso nigri maximè venenati, iidē modò araneo, modò draconi à Plinio attributi, ut nulla sit rei, sed nominis tantū differentia. Præterea quod de dracone scripsit Plinius, id in araneo nostro quiuis experiatur, qui piscium capturæ interesse voluerit: captum enim arena semper se obuoluentē cernet. Plinius: draco marinus captus, atque immissus in arenam, cauernam sibi rostro miraceleritate excavat. Huc accedit gentium sententiæ nostræ consentiēs appellatio. Nostri enim Ligures, Hispani Massilienses, eum quē draconem esse constat, quēque Græci huius ætatis δράκωνδιν dicunt, araneum appellant. Est igitur δράκων θαλάσσιος. Latine draco marinus siue araneus Gallis *vine* dictus, Siculis & Neapolitanis *tragina* corrupta voce pro dracæna. Piscis in arena & litoribus degens, testibus Oppiano & Aristotele. In nostro mari palmum maiorem rarò superat, in oceano, aliquando cubiti magnitudinem attingit, falcato est ventre, dorso recto, colore vario: dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis aureis transversis pulchrè distinctis. Capite percam marinam emulatur, oris scissura obliquè à superiore parte in inferiorem vergente, quò fit ut ore apèrto & hiançe, maxilla inferior superiore maior videatur, dentibus paruis densisque. Oculis est sursum spectantibus, & adeò splendidè virescentibus, ut smaragdum pulcherrima viriditate superent, iidem breui intervallo à se distant, in quo triangulum expressum, & aculeos paruos cernas: branchiarum opercula in aculeos ad caudam spectantes terminantur,

Li. 32. c. 11.

Lib. 9. capite 48.

Ibidem. Lib. 32. c. 5.

Li. 9. c. 48. Lib. 32. c. 5.

Li. 9. c. 27.

Lib. 1. c. 41. σπινώρ. Libro 8. de hist. anim. cap. 13.

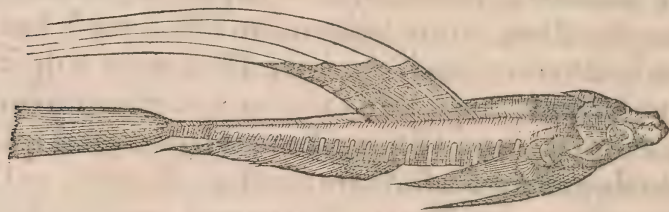
quæ post articulationem cum ossibus capitis, tenui membranaque simili substantia potius quam ossea constant. Quamobrem draco ea, quum extra aquam aëre trahit inflat, non aliter quam nos cum buccas inflamus. In ceruice vel dorsi principio, quinque aculeos habet, tenues, nigros, præacutos, tenui membrana nigra connexos, quibus venenatum vulnus infligit, multoque perniciosius quam branchiarum aculeis. A capite, oculis, venenatisque aculeis draconi nomen datum, teste *Æliano*. Marinus draco aliis piscibus reliquo corpore assimilis est, eius caput, & oculorum magnitudo, terreni draconis speciem similitudinemque gerunt. magni enim sunt, & venusti. Maxillæ etiam similitudinem quandam habent cum terrestribus, & eius pellis non procul abesse à terrena palpanti videtur, simul & infestis, & venenatis armatus est aculeis. A ceruicis aculeis pinna incipit ad caudam usque continuata. Alia est à podice ad caudam. Alia duæ ad branchias, eodem situ quo in fluuiatilibus, id est, inferiores multo quam in marinis esse soleant. Inter has & scissuræ oris finem in parte supina duæ alia sunt minores, candidæ. Podex non procul à branchiis distat. Linea à branchiis ad caudam ducta multo est altior, dorsoque propior quam in cæteris piscibus, cute dura tegitur, squamis paruis & tenuibus aspersa. Ventriculo est magno, splene paruo, hepate ex albo rubescente, corde angulato. Loliginibus paruis, aliisque minutis piscibus vescitur. Moribus & veneni viribus scorpionis similis est, carne dura, siccaque est, ut *Philotimus* tradidit, id quod *Galenus* approbat. Nemo existimet nos araneum *Plinij* cum araneo *Aristotelis* confundere, cum toto genere differant. Est enim ὁ ἀράχνης, id est, araneus *Aristotelis* ex genere malacostracorum, cui similem cancellum facit. Araneus vero *Plinij* piscis est sanguine præditus, & venenatis aculeis, ut ostendimus. Hic silentio præterire non decet eius sententiam qui draconem Romæ *trachina* nominatum, trachurum veterum nominum similitudine deceptus esse putat, eius verba sunt. *Trachina* & ipsa etiam in fricturæ numerum refertur, quam trachurum, ut *Oppiano* videtur, esse putamus, vel ut *Athenæo* placet, trachidam, eo argumento quod infestam & propè letalem spinam in ceruicibus habeat, & binas item alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Hic piscis oblongus est ac tenuis, & falcatus in ventrem, cuius latera lineæ frequentes & oblique, vergentes ad cæruleum colorem pulcherrimè describunt. Falsam esse opinionem hanc etymum ipsum, & modò citata verba clare ostendunt. *Σάχσπος* enim à caudæ asperitate aculeisque nomē habet, at draco non in cauda, sed ut ille ait, in ceruicibus infestam & propè letalem spinā habet, & binas itē alias, & quidē acutissimas ab auribus prominentes. Reicienda quoque est *Alberti* magni sententia, qui draconē beluā marinam esse censet, quæ

venenatis dentibus & piscatores & ali as animantes subitò interficit. Neque enim draco inter beluas marinas recensetur aut à Plinio, aut ab Oppiano, neque dentibus, sed aculeis venenatis nocet, vt ex Plinio antè probauimus. Idem confirmat Dioscorides. *δράκων θαλάσσιος ἀναπνυχθεὶς καὶ ἐπιτεθείς, λαμβ. ἐστὶ πρὸς τινὲς τῆς ἀκαύθης αὐτῆς πλινγίῳ.* *Li. 2. c. 15.* Draco marinus dissectus & apertus impositusque ictus spinæ suæ qua ferit, medela est. Quanquam Dioscorides aliquando *δήμα αὐτὶ τῆς πλινγίῃς* surpet, id est, morsum pro ictu siue punctura, vt cum de mullo loquitur. *ἀμὴν ὁ ἀναχθεῖς, καὶ ἐπιτεθείς, θαλάσσιος δράκων καὶ χερπὶς καὶ ἀράχνης δῆμαζα ἴαται.* *Ibid. c. 24.* Mullus marini draconis & scorpi onis, & araneæ morsibus medetur. Non minori reprehensione dignus is qui in suis in Dioscoridem commentariis capite de draconē marino pro eo hippocampus verum describere videtur: nam in iis quæ capite de hippocampo, de ipso hippocampo tradidit vehementer errat, eaque cum de hippocampo dicemus improbabit. Porro id absurdū est quod scribit, non eundem esse draconem marinum, de quo tradiderint Dioscorides & Plinius, duas ob coniecturas, quæ vanissimæ sunt. Prior est, quòd draco marinus Dioscoridis spinæ venenata pungit, cui ictui draco ipse dissectus, atque impositus medetur, alter verò Draco, nēpe Plinij morsu solum nocet. Vbinā quæso hæc Plinius? nusquam sanè. Imò verò eadē planè quæ Dioscorides scripsit. Draconis marini scorpionumque ictus, carnibus eorū impositis sanantur. Et ibidem. Draco marinus ad spinæ suæ qua ferit, venenū ipse impositus, vel cerebro toto prodest. Altera cōiectura est, quod ex Dioscoridis verbis colligere licet, facile esse draconem marinum habere, qui veneno suo remedio sit, cōtrā difficillimum alterum habere cū grandis sit belua. Minimè verò Plinius in beluis marinis draconē numerauit, imò ab iis seiunxit. Cū enim LIB. XXXII. beluas marinas recenset draconis marini non meminit, sed postea cū aliis piscibus numerauit. Sunt qui non intellecto nominis etymo, quod antè ex Æliano tradidimus, quum draconem marinum audiunt, simile quid animo fingunt iis draconibus quos pictores pro arbitrio pingunt. Vnde fit vt quidā raias exiccatas, atque in eum modum efformatas pictasque quo pictores dracones terrenos figurare solent, pro veris draconibus marinis accipiant, sed facilè imperitis imponitur, qui neque ex antiquorum scriptorum lectione piscium ceterarumque animantium naturas didicerūt, neque res ipsas intuiti sunt. Quæ si fecissent, ex capite, ore, brachiis apertis, pinnis, aculeis, caudæ asperitate, atque ab aliis huiusmodi, raias agnouissent. Huiusmodi raiæ Antuerpiæ sic efformantur, atq; inde aliò deportantur. Verū ad draconē redeamus aduersus cuius venena, multa & præsentia remedia dedit natura. Nā vt ex locis ante citatis liquet, ipse impositus ictus suos sanat. Nulli

Libro II. de
sim. medi.
facult.
Lib. 8. c. 6.

caro imposita idem præstat. Idem Galenus scribit, Draconem marinum aduersum suum ipsius ictum impositum, nec non mullum valere. Et Dioscorides. Peculiariter autem ictus à marino scorpione & Dracone inferuntur qui molestos cruciatus cient, interdum autem sed rarò nomas excitât, quibus absinthij, saluie aut sulphuris ex aceto triti potio subuenit. Et nos aliquando vidimus partem à dracone marino punctam in tumorem erigi, & cum doloribus vehementissimis inflammari, quæ si negligatur, facilè gangræna corripitur, quo in malo piscatores nostri ad lentisci folia, tanquã ad sacram anchoram confugiunt, usque partem vulneratam confricant, meliùs sibi consulturi, si draconis ipsius dissecti carnes vel cerebrum imponerët. Nec est negligèda theriaca confectio cù aqua absinthij sumpta. Quæ omnia remedia cõferunt priusquàm gāgræna partē vulneratā occupauerit, tum enim gāgræne causa scarificāda pars est, & garo acetosque fouēda, caput nulli saliti imponēdū. Eiusdē etiā recentis è capite cinis contra omnia venena prodest, cæca quadā naturarū discordia.

De Dracunculo.

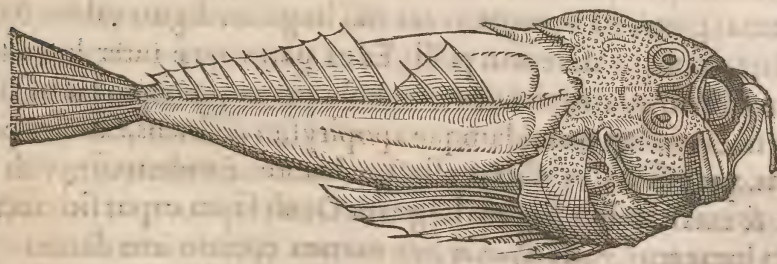


CAPUT XII.

DRACUNCULI Piscis Plinius solus, quod sciam, meminit, quem à dracone differre scripsit, vt proximo capite ostendimus. Hunc esse putamus qui à nostris *lacert* vocatur, quòd lacertis terrenis corporis figura similis sit, & dracunculum vt à dracone maiore distinguatur esse appellatum. Est piscis marinus dodrantali magnitudine, cõto fluuiatili non multum absimilis, rostro acutiore, & capite latiore. Ranę etiam piscatrici quodammodo similis est, sed rana piscatrix ore est maiore, pinnis concoloribus quæ in dracunculo variæ sunt. Capite est magno, cõpresso, rostro prominente, ore paruo sine dentibus, sine vlla ad branchias scissura, sed huius vice supra caput vtrinque foramen est, vt in Hippocampo, quod nisi dum piscis viuit, eoque aquam trahit & emittit, manifestum est. Oculos magnos supra caput positos habet, capitis os in aculeos desinit ad caudā spectantes. Pinnas longissimas pro corporis magnitudine habet, partim aurei, partim argentei coloris æmulas. Quæ ad branchias sitæ, aureæ sunt

sunt, in radice argenteæ. Quæ in supina parte, à cæterorum marinorum piscium pinnis, situ, magnitudinèque dissident: nam & ori propiores sunt, & longiores iis quæ sunt ad branchias. In dorso duæ eriguntur, prior parua est, aurea, & argenteis lineis distincta, posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiis quinque hordei aristis similibus, membranæque constans. Radij priores longiores sunt, posteriores breuiores, contrà quàm in membrana, quæ singula radiorum interualla, veluti intertexta occupans paulatim crescit. Eadem quoque varia est, lineis enim argenteis in medio duarum nigrarum sitis distinguitur. Hæc in medio dorsi cauo veluti in vagina conditur. Alia est à podice ad caudam etiam aurea, demptis eius fimbriis quæ nigricant. Corpus totum sensim gracilius fit, & in pinnam longam terminatur, cuius fimbriæ nigricant. Est & picto corpore: nam ab huius medio argenteæ lineæ ad vètre ductæ sunt. In maxillis partibusque anterioribus veluti punctis argenteis notatur. Ventre est lato, plano, candido. Cuticula tantum tegitur. Capitur hic piscis maximè caniculæ vigentis tempore, cuius syderis vim omnia ferè animantia sentiunt, etiam pisces ipsi, quorum alij è profundo sursum se efferunt, alij in profundum secedunt, alij ad saxorum latebras confugiunt. Carnis substantia gobionibus paruis similis est, iisdemque alimentis vesci traditur. Minus venenatus est huius quàm draconis ictus. In Agathensi litore capitur, alioqui rarus est, & tum ob raritatem, tum ob venustatem summumque omnium rerum opificis Dei in hoc pisce artificium, piscatores ipsi admirantur, & amicis qui naturæ rerum contemplatione delectantur dono dant.

De Vranoscopo.



CAPUT XIII.



VI Ἐρμυσσάγριος à Græcis, & χαλιδώνυμος vocatur, ab *Lib. 8.* Athenæo etiam ἄγριος dicitur, quæ vox quanquam castum significet, nihil tamen de huius piscis castitate apud veteres auctores legas. Veteri Latino nōmine caret: quam ob causam Plinius Græcis semper vsus est.

Galenus interpres carli speculatorem appellauit. Gaza pulchrum piscem, perinde ac si *καλὸν*, non *καλλίστῳ* legisset. Atqui cum ob fuscum colorem, tum ob capitis, totiusque corporis speciem, foedus est aspectu. Et *καλλίστῳ*, id est pulchri nominis piscis nominatur, ob *ὑπερσχηγίου* appellationem, quæ pulcherrima est, & homine quàm pisce dignior. Hominis enim proprium est sursum aspicere, id est mente naturam rerum & cælum contemplari, fragilia & caduca, quæque falsò in bonis à vulgo habentur despicere, atque infra se posita arbitrari. Quemadmodum verò ab antiquis pulchro honestoque nomine donatus est hic piscis, ita à Massiliensibus turpi pudendoque, quod honestæ matronæ præ pudore nominare vix audeant. Vocatur enim ab his *tapecon*, quod pessi instar conformatus esse videatur, & *raspecon*, quòd caput ob asperitatem ad scalpenda muliebria pudenda accommodari possit. Ab Italis *boca in capo*, à nostris *rat* appellatur. Oppianus *ἡμεροκοίτῳ* nominat, quòd interdiu in arena dormiat, noctu vigilet prædæ quærendæ causa, vnde & *νοκτεῖς* vocatus est. Ex quibus liquet non de phoca, vt opinatur Erasmus, etiam si noctu in terram exeat somni capiendi causa, sed de vranoscopo potius intelligendum esse Suidæ locum quo scribit. *ἡμερόκοιτος ἰχθύς τις, καὶ ὁ κλέωνος*, id est, hemerocætus piscis est quidam, & fur. Fures enim quòd interdiu dormiant, noctu vigilent, *ἡμερόκοιτοι* aptè nuncupantur, etiam Hesiodi testimonio.

Μήποδες ἡμερόκοιτος ἀνὴρ ἀπὸ χεῖμαθ' ἔλπει.

Vranoscopus piscis est marinus, litoralis, pedali magnitudine, sine squamis. Capite magno, osseo, aspero ranæ piscatricis capiti quodammodo similis. Os longè secus quàm reliqui pisces situm habet, nimirum supra caput, magnum & patens, cuius operculum est maxilla inferior, sursum valde attracta. Lingua brevis sed lata, oris internas partes ita occupat, vt eas nisi linguam digito valde cōprimas & summoveas videre non possis. Ex ea parte quæ inter linguam est, & maxillam inferiorem, oritur membrana in principio latiuscula, sensim in carnosam rotundamque apophysim desinens, extra os propendens, qua pisciculos alliciat, allectos deuoret. Eandem cum vult retrahit & exerit veluti serpens linguam. Oculi supra caput siti recta cælum intuentur, vnde *ὑπερσχηγίως* nomen optimo iure datum. Nam dracunculus, rana piscatrix, raia, pastinaca, rhombus, passeris, buglossi, sepia, polypus, oculos habent supra caput. Sed pupillæ ad latera spectant, non sursum ad cælum. Ossâ capitis, caudam versus in aculeos desinunt tenui membrana opertos. Ab ossibus branchias intergentibus itidem duo alij aculei ad caudam spectant membrana recti dempto extremo mucrone. Branchias quaternas habet, iuxta quarum scissuram pinnae duæ magnæ & robustæ, & variæ exoriuntur.

Sub

Subsunt in parte supina alię duę minores, albę, maxillę inferiori propinquę. Has pinnas sequitur os, veluti sternum, quod tribus aculeis horret. Succedit pinna alia à podice ad caudam. In dorso duę sunt, quarum prior, capiti propior parua est & nigra, vt in araneo. Posterior ad caudam vsque porrigitur, dorso concolor. Cauda in pinnam latam definit, pauonis caudę dum piscis viuit æmulam, fimbrię purpurascunt. Dorsum fusco colore est, venter candido, qui colores, dum viuit, manifesti sunt, alioqui vnà cum vita pereunt. A capite lineę duę ex squamulis constantes ad caudam protenduntur, reliquo corpore cute dura intecto, quęque facillè excoriari possit. Ventriculus firmissimis tunicis constat, è cuius ore appendices octo dependent. Hepar candidum est, à cuius exteriori parte fellis vesica pendet, admodum magna, si corporis magnitudinem spectes, felle valde distenta. Fellis substantia, oleum colore, & consistentia refert. Vulua multum infra posita est bifida. Carne est alba, dura, non multum à carne ranę piscatricis differente, grauisque odoris, de qua sic Athenæus, *ἔβρανοςχος* οὗ καὶ ὁ ἄγνος καλίσμνος, ἢ καὶ καλλιώνυμος, *ἑαρός*. In arena & cæno latet, vt piscibus insidietur. Cum igitur carne, cænosaque aqua vescatur, grauem virosique saporis esse necesse est. Vranoscopus in venando eodem astu, quo rana piscatrix vitur: cum enim luto se immerferit, caput paulum exerens, membranam siue apophysin ex ore demittit, ad quam pisciculi tanquam ad vermem adnatant, qua præmorsa admonitus vranoscopus, statim retrahit, & cum ea pisciculum. Nos primi particulam istam in hoc pisce deprehendimus: quodque astu pisciculos venetur, obseruauimus, nulla enim prorsus, quod sciam, huius mentio sit apud vllum aut veterem, aut recentem, Græcum Latinumve scriptorē. Vranoscopi meminit Galenus his verbis. *ὁ δ' οἷον διὰ τὸτο ὀρθῶς εἶναι τὸ ἄνθρωπον, ἢ εἰς τὸ οὐρανὸν ἐτοιμῶς ἀποβλέπει, καὶ λέγειν ἔχει. αὐτὰ γὰρ πρὸς Ὀλύμπιον, ἀταρβήτοις προσώποις, ἀνθρώπων μὲν ἐστὶν ἔχ' ἑωραχέντων ὁδεώποτε τὸ καλίσμνον ἔβρανοςχον, ἰχθυῶν ὡς ἑὸς γε καὶ ἐν μὴ βέλοιο το πρὸς τὸ ἔβρανὸν αἰδ βλέπει.* Existimate, inquit, ob id hominem rectè stare, vt cælum promptè suspiciat, hominum est qui nunquam vranoscopum viderūt, qui etiam inuitus cælum semper aspicit. Porro eundem esse piscem qui vranoscopus & callionymus vocatur, confirmant Athenæus, Plinius, reliquique veteres authores. Athenęi locus iam citatus est. Plinius. Callionymus siue vranoscopus. Et alibi. Callionymi fel cicatrices sanat, & carnes oculorum superuacuas consumit. Nulli hoc piscium copiosius, vt existimauit Menander quoque in comœdiis. Item piscis & vranoscopus vocatur, ab oculo quem in capite habet Dioscorides de felle loquens. Est vis omnium acris & excalfaciens, intensus tamen & remissis viribus differunt. Siquidem præstantius in effectu esse videtur fel marini scorpionis, & piscis qui callionymus ap-

Lib. 7.

Li. 3. de usu
part. cap. 3.Li. 32. c. 11.
Li. 32. c. 7.

Li. 9. c. 96.

Lib. 10. de
facul simp.
med.
c. de felle.

pellatur. Idem ferè Galenus. Animalium quorundam singulariter
bilis à medicis laudatur, tanquam aciem exacuat oculorum, & suffu-
sionum initia digerat, veluti piscis quem vocant callionymum, hyæ-
næ, & scorpij marini. Ex his omnibus constat nos verum vranosco-
pum exhibuisse. Nec obstat quod Plinius, vt ante citauimus, scripsit
vranoscopum dici ab oculo quem habet in capite, quasi vnicum ocu-
lum habeat. Iam enim demonstratum est, nulli animali plures pau-
cioresve oculos duobus esse. Quare enallage numeri vsus Plinius, ocu-
lum pro oculis posuit, quemadmodum Dioscorides quum draconem
marinum ad ictus spinæ suæ valere dixit, cum spinarum dixisse oportu-
iisset. Postremò eundem esse vranoscopum siue callionymum, & he-
merocæten Oppiani, perspicuè declarat & veluti ob oculos ponit
eius pictura.

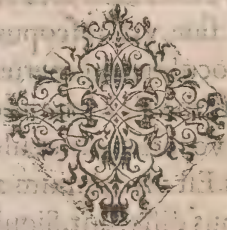
Lib. 2. c.
αιουικωρ.

Φράζω, δι' ἀφραδίη προφερέσθαι τον ήμεροχρίτων
Ιχθυον, & πωλεις ἀεργότατον τέκεν άλμη.
Τδ δι' ήτοι κεφαλης, μηδ' αὖω τέτραπται ὕπερθεν
Ομυαζ, καὶ τόμα λάβρον ἐν ὀφθαλμοῖς μέΓει.
Αἰει ὁ φαμάδοι πανυμέλιος τέζανται
Ε'υδω, νυκτι δε μένος ἀνέργεται, ηδ' ἀλάληται
Τόρεχ, κέκληται καὶ νυκτερίς.

Qua sic conuerti,

Stultitia insignem memorabimus hemerocæten
Segnitieq; omnes superantem, quos creat æquor.
Scilicet huic sita sunt in vertice lumina, sursum
Conuersa, immodicæque, hæc inter, hiantia cernes
Ora, dies totas fulua prostratus arena,
Dormit, noctu autem vigilat, solisque vagatur.
Nyctærida hinc etiam appellant.

His subiungit adeò voracem esse piscem, vt ciboru in copia nimis
distento ventre disrumpatur atque emoriatur, quo tristi
exitu homines a luxu, crapulæque deterret,
& ad temperantiam ad-
hortatur.





G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R X I.



Qui dicantur plani pisces.

C A P U T I.



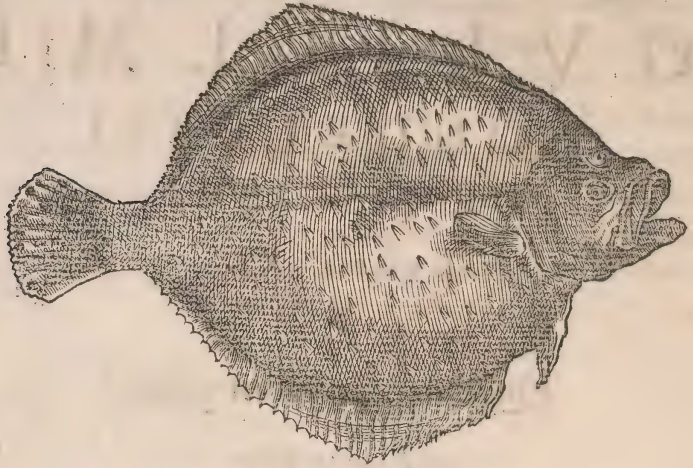
HACTENVS De longis simulq; spissis siue corpulentis piscibus diximus. Nunc de planis tractabimus. Ne quis verò auratam, sparum, cantharum, melanurum, glaucum seferinum, aliòsque multos huiusmodi pisces, cum thunnis, lupis, mugilibus, comparas, illos planos vocet, hos rotundos, ne quis etiam planos pro leuibus accipiat, primum qui plani propriè appellantur pisces, deinde quæ sint eorum differentia explicandum. Sunt igitur plani, siue lati, à Græcis *πλατέϊς* dicti, qui prona supinæque parte, ita in longum latumque extensi, vt in tenuitatem degenerent extrema, neque in dorsum ventremque sed in latera dilatentur, spinæque media à capite ad caudam protensa, apophyses longas seu radios non ad pronam supinamque partem, sed ad latera emittat. Hos prostratos siue iacentes, sicut alios non planos, erectos: vt saxatiles mugiles appellauit Columella. Planorum alij spinas habent, vt rhombus, passer, buglossum: alij pro spinis cartilaginem, vt torpedo, raia, pastinaca. Rursus horum alij læues, alij squamosi, alij asperi. De spinosis priùs pertractabimus, quoniam omnes qui superioribus libris explicati sunt, etiam spinosi sunt, proximo libro de cartilagineis dicturi. Illis omnibus hoc est commune, quod parte supina candido, prona, fusco colore sint, quod in prona parte oculos habeant ad latera spectantes, id quod in causa est, cur eodem modo natet, quod altero oculo orbatu incedunt, tradente Ari-

Li. 8. c. 17.

*Lib. de anima. ingres-
su.*

Ibidem. stoteli, peruersa est enim iis oculorum acies, quemadmodum strabonibus Planos omnes pisces Aristoteles *ψηλλοειδεις* vocat.

De Rhombo aculeato.



CAPUT XI.

Libro 7

*Libro 9. de
hist. ca. 37.
Li. 9. c. 42.*

Li. 9. c. 20.

Lib. 8.



ROMANI Græca voce rhombum piscem appellauerunt. Aristoteles & reliqui Græci eundem *ψηλλοειδεις*, Gaza passerem interpretatus est, Athenæus *ρωμαῖοι χαλκὸν τὸ ψηλλοειδὲς ῥόμβον, καὶ ἐστὶ τὸ ὄνομα ἐκ τῆς λέξης*. Nec Aristoteles vsquam rhombi meminit. Præterea quod Aristoteles Psettæ tribuit, nempe quod arena obruat sese, vt pisces alliciat: idem Plinius rhombo, eo in loco quem ex Aristotele mutuatum esse quilibet faciliè iudicabit. si locum hunc cum illo conferre voluerit. Sumitur etiam passer siue *ψηλλοειδεις* pro diuerso pisce à Rhombo. Plinius, Marinorum alij sunt plani, vt rhombi, soleæ, ac passeress, qui à rhombis situ tantum corporum differunt. Galenus quoque libro tertio de aliment. facult. & Diphilus apud Athenæum Psettæ à rhombis manifestè seiunxerunt. Rhombus piscis à rhombo figura nomen habet, quæ quatuor æqualibus lateribus cõstat, non autem rectis angulis. A Gallico *lozange* dicitur. Itali omnes & Massilienses, *rhombo* piscem appellant, nostri *romb*, Galli *turbot*, Normani *bertoneau*. Græci huius temporis *ψηλλοειδεις*. Rhomborum duas species facimus, rhombum aculeatum & læuem, quibus rhomboidem addemus. Primum aculeatum describimus. Is piscis est planus, litoralis, parte prona fusca, in qua multi sunt aculei maximè circa caput, & à capite caudam versus. In eadem parte linea ducta est nigra, pinnae quoque illic nigrae sunt, alibi candida. Os magnum habet, hiansque, sine dentibus, sed horum vice maxillas

xillas asperas obtinuit. Ab inferiore maxilla propendunt appendices duæ, tenues barbae modo. Non procul hinc podicem habet. E regione pinna incipit magna ad caudam usque continua. Huic similis alia statim à capite. Vtraque paulatim ab initio ad medium usque crescit, inde eadem proportionem, ad caudam usque decrescit. Hæ totum ferè corpus ambiunt, rhombique figuram efficiunt. Branchias quatuor habet rhombus, duplices. Cor compressum. Ventriculus magnus, oblongus, in superiore parte complicatus, dorso annexus, quem intestinum excipit. Sed intestinum duas apophyses habet magnas, sed breves, in angulos duos desinentes, inter quos ventriculi ecphysis alligatur. Hæc ventriculi cum intestinis coniunctio propria est, in hoc rhomborum & passerum genere. Ventriculus hepar tanquam manu comprehendit, ex albo rubescens, cui hæc et vesica multo felle distenta. Splen ex nigro rubescit, inter intestinorum spiras latitans. Ova rubra sunt replicata ventriculi modo: facit enim ventris breuitas, ut omnia ferè interna replicata sint. Carne vescitur, maximè cancris, vorax est, piscis que multos ingerit. Quamobrem in fluuiorum stagnorumque ostiis plurimum est, ut pisces subeuntes persequatur. In mari nostro, & in ostiis Rhodani magni capiuntur, sed in Oceano multò maiores. Vidimus Oceani rhombum quinque cubitos longum, latum quatuor, spissum pedem vnum. Quauis igitur ab Ouidio dicatur, & Adriaco mirandus litore rhombus, & à Martiale:

Quauis lata gerat patella rhombum,

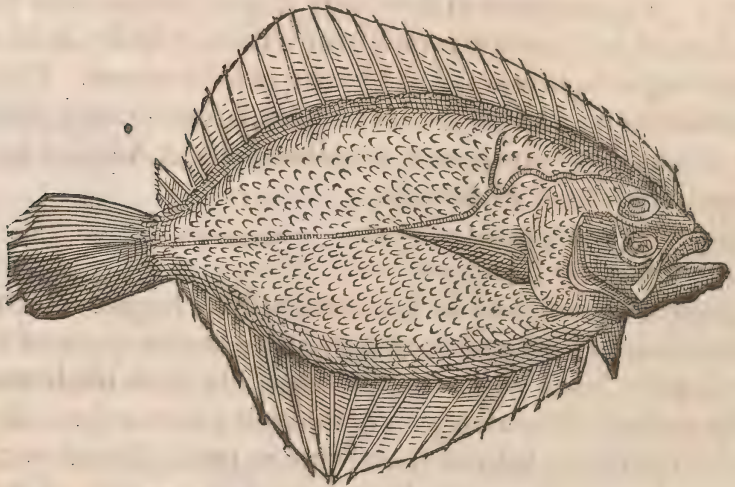
Rhombus latior est tamen patella.

Tamen nunquam rhombi Adriatici, nostrive magnitudinem attingunt eorū qui in Santonico, vel Britannico litore capiuntur. Cū gulosus sit piscis, facile hamo capitur. Ad gulæ verò libidinem explendam multum illi confert piscandi solertia à natura data, de qua Plinius. Nec minor solertia ranæ, quæ in mari piscatrix vocatur, Li. 9. c. 42 eminentia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens: donec tam propè accedant, ut assiliat. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnas exertas mouent specie vermiculorum, itémque quæ vocatur raia. Quæ ex Aristotele sumpta esse apparet, quo in loco ψῆτταν pro rhombo dixit, ut initio capituli docuimus. Καταμύζουσι δ' εαυτοὺς καὶ ὄνος καὶ βάραχος, καὶ ψῆττα, καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ εαυτὰ ἀδινῆα, εἴτε ῥαβδόει τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἀγαλῶν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία, τὰ δὲ μικρὰ ἰχθύδια προσέρχονται ὡς πρὸς πυκνὰ ὑφ' αὐτῶν βέρον. Obriuunt sese asellus, rana, & passer, siue Rhombus & squatina, cūque se totos occultauerint, verberant oris sui virgulis, ut vocant piscatores, ad quas pisciculi adnatant tanquam ad algas, quibus vescantur. Reperiuntur in hoc genere mares

Libro 3. de
facu. alim.

& fœminæ: alij enim semen, alij oua habent. Rhombus dura est carne & friabili, quanquam Galenus Philotimum reprehendat, qui inter pisces, qui molli sunt carne, cum citharos numerarit, eis similem rhombum prætermiserit, qui tamen molliore sit carne, quàm cithari, carnéque asellorum multò inferiore. Locus est huiusmodi: Περὶ ὃ τῆς κίθαρος καὶ παντοῦ θαυμάζω τὴν φιλοτιμίαν, παραπλήσιος γὰρ ὢν ὁ ῥόμβος αὐτῶν μαλακωτέρου ἔχει τὴν σάρκα, τῶν ὀνίχων ἀπολιπόμενος εὖτε ὀλίγω. Sed qui Rhombum præsertim aculeatum gustauerit, is proculdubio dura carne esse iudicabit, maximè si grandior sit: qui enim parui sunt, humidiores molliorésque sunt. Elixus ex aceto vel in sartagine coctus editur, cum mali arantij succo. Rhombum inter delicatissimos cibos habuit veterum luxus: vnde prouerbium, nihil ad rhombum, de his quæ minimè conferenda sunt. Lieni medetur rhombus viuus impositus, vt tradit Plinius, deinde remissus in mare.

De Rhombo læui.



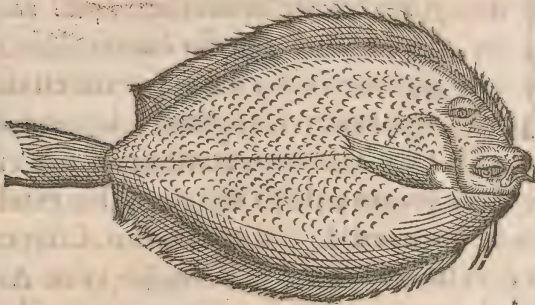
CAPUT III.

RHOMBVS Alter est, qui vt à superiore distinguatur, læuis à nobis dicitur, quòd aculeis prorsus careat. A Gallis *Barbue*. A nostris per similitudinem *Passar*, dictus quasi passer, à nonnullis *Pansar*, id est, ventriculosus: nos enim *Panse* ventrem appellamus. Sed *Passiar*, meo quidem iudicio, rectiùs dicitur, quanquam verus passer seu ψῆνξ non sit, sed ei figura duntaxat similis, situ verò dissidens: huic enim dexter resupinatus est, passeribus læuus, quo situ cum rhombi à passeribus differunt, autore Plinio, eum quem capiti huic præfiximus, in rhombis haberi est necesse. Est igitur rhombus læuis rhombo acule

Li. 9. c. 20.

aculeato figura paritibusque tum internis, tum externis omnino par, demptis aculeis: nullos enim neque in supina, neq; in prona parte habet. Præterea latior est, & tenuior rhombo aculeato, carnēque molliore, suauiore quam passer. Quare de rhombo læui Galeni locus intelligi posset, quo rhombum cum piscibus mollis carnis connumerandum censet. Vel fortasse non absurdè quis existimauerit, rhombū læuem Galeni citharum esse, quod is mollis sit carnis, cuiusmodi rhombum læuem esse cōstat, quodq; eum rhombo similem faciat. Ælianus autem longè alium ex mari rubro citharum descripsit. Et Athenæus cithari species duas alias tradidit, de quibus paulò pòst dicemus.

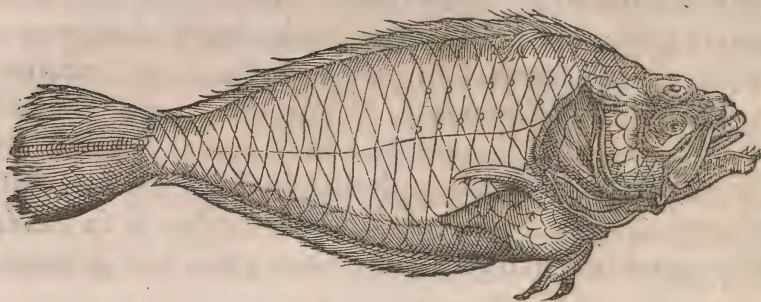
De Rhomboide.



CAPUT IIII.

ROMÆ Piscem sæpe vidimus, qui ab ichthyopolis Rhombi nomine venditur, quem tamen à superioribus rhombis diuersum esse sensus ipse doceat, etiam si figurā rhombum imitetur. Quare hunc rhomboidem appellauimus, vt tantum à rhombo pisce differat, quantum figura rhomboides à rhombo figura: est enim rhomboides figura, quæ neque latera æqualia, neque angulos rectos habet. Est igitur rhomboides piscis rhombo vel passeri similis, sed à passere situ differens, squamis paruis intectus, oculis multum à sese distantibus. Linea à capite ad caudam per medium corpus ducta, initio sinuosa, deinde recta corpus in duas æquas partes dirimens. Corpore est exiguo & breui: nunquam enim quantum obseruasse mihi licuit palmi magnitudinem superat. Internis partibus à rhombo non differt. Carne est media, neque molli nimium neque dura. In litore nostro rarus est, semelque tantum vidisse mihi contigit. Huius mentionem nullam à veteribus factam fuisse comperio.

De Citharo



CAPUT V.



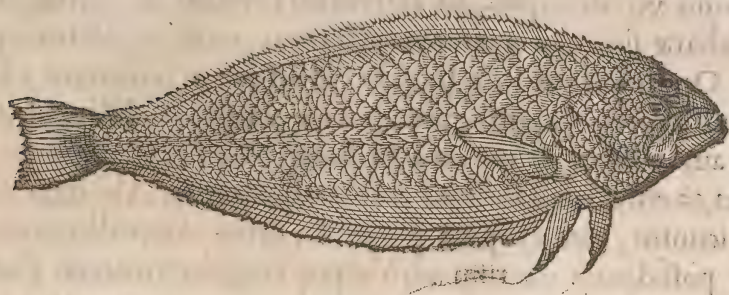
E Citharo ex Aristotelis lib. de animalibus & piscibus hæc profert Athenæus. *οκίθαρος φησὶ καρχαρόδης, μονήρης, φυγοράγος, ἡ γλώττειν ἀπολελυμένος, καρδίαν λακκίω ἔχων καὶ πλατείαν.* Citharus ferratis est dentibus, solitarius, alga vescitur, linguam solutam habet, cor album & latum. Præterea Galenus citharo rhombum simile esse scripsit. Ex quibus colligo hunc verum citharū esse, quem hic exhibemus, qui hodie Romæ latis frequens est, & folio nominatur, Cum enim piscibus à natura lingua data sit *ὁσώδης ἢ σὺν ἀπολελυμένη*, ut ait Arist. id est, ossea & non soluta, vel *σκληρὰ ἢ ἀκαυθώδης ἢ προσωεφυκῖα*, id est, dura spinea & adhærens, isq; vnicus sit ex planis cui lingua soluta sit, teste Aristotele, contra aliorum piscium naturā, rectè mihi videor hunc citharum esse affirmare. His adde notas reliquas, quæ aptissimè quadrant, quòd ferratos habeat dentes, quòd solus capiatur, quòd alga vescatur quemadmodū salpa, quò fit, ut insuauiore sit carne quàm buglossum. Vnde Pherecrates apud Athenæū *ὁ ἀγαθὸς ἐνερπὲν ἐν κιθάρω τὶ κακόν.* Est igitur citharus piscis planus rhombo, quodāmodo similis, buglossō similior, si squamas excipias, quæ in citharo sunt magnæ rhombi figura. A capite ad caudā linea tenuis ducta est. Partibus internis reliquis planis similis. Ex his liquet de citharo non rectè sensisse eum qui piscem à Gallis eglefinum siue eglefinū nominatum citharum esse crediderit: cum ex Galeno citharum planum piscem esse constet, linguamq; ei solutā esse. Quæ eglefino nullo modo cōueniūt. Lōgè grauior est, minimèque dissimulandus error illius qui citharum cum cantharo cōfundit, cum toto genere differant: nam cantharus litoralis est piscis, quem cum aurata, orpho, synodonte numerat Aristoteles: iis enim similis est corporis figura, citharus verò planus piscis buglossō similis, vel rhombo, Galeno autore, & cantena (sic enim à Massiliensibus citharum appellari scribit) non solum planus piscis non est, sed etiam carnis substantia, vita, moribus, à citharo plurimū differt.

Libro 3. de
ali. facult.

Libro 4. de
hist. c. 8. &
lib. 2. ca. 13.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 13.

De Citharo flauo siue aspero.



CAPUT VI.



X L T E R I V S Cithari ex Archestrato meminit Lib. 7.
 Athenæus rufi siue subflauī, qui assandus est, caeco
 multo oleoque condiendus, quique sine sumptu ap-
 parari non potest, prior verò albus, & in aqua salēque
 multo elixandus, additis herbis. Versuum Archestra-
 ti hic ferè tenus est, qui cū apud Athenæum satis mendosè legan-
 tur, sic restitui possunt:

Κίθαρον δὲ κελεύω

Ἄν' ἰδὺ λάχῃς ἐή, (ἀρκεῖ τερεὺς τε περὺκη

Εἴψειν εἰς ἀλμυρὸν χιθαρὰν, καὶ φύλλα καθέντα.

Ἄν' δ' ἢ πῦρρος ἰδεῖν, καὶ μὴ λίσυ μέγας, ὅπῃ,

Ὅρθῃ κεῖντα δέμας νεοθηγεῖ μαχαῖρα,

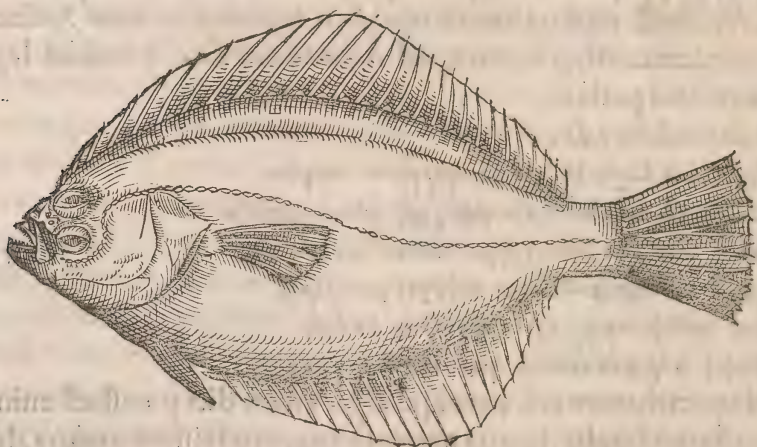
Καὶ πολλῷ τυρῷ, καὶ ἐλαίῳ τέτον ἀλῆφε.

Χαῖρε γὰρ δαπάνωντας ὀρέων, ἔτι δ' ἀχόλατος.

Hunc citharum esse puto, qui asper etiam dici potest: est enim su-
 periori figurâ similis: lingua magis soluta, oris scissura magna, denti-
 bus ferratis, squamis intectus rotundis, asperis. Virgam habet à ca-
 pite ad caudam protensam, latiusculam, maioribus squamis constan-
 tem. Partibus internis superioribus similis est. Is Venetiis reperi-
 tur optimus. Sunt qui verum buglossum esse credant, nec sine ratio-
 ne, non ob figuram solū sed etiam ob asperitatem. Est enim bouis
 lingua magna & aspera, vnde & buglossum herba vulgo borrago ap-
 pellata, & à figura, & ab asperitate. Licebit igitur, mea quidem senten-
 tia, hunc piscem verum citharum esse rufum siue asperum existimare,
 vel buglossi nomine comprehendere, de cuius differentiis postea dice-
 mus. Alianus citharum quidem buglossō similem esse prodidit, sed
 eū qui in mari rubro nascitur, corporis pigmentis à nostro diuersum.
 In mari rubro, inquit, piscis nascitur, cuius corpus ita figuratum est, vt

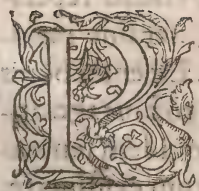
similitudinem lingulacæ eius latitudo gerere feratur. Squamæ non magnam tangentia asperitatem habent, subaureo est colore, & lineis à summo vertice capitis, ad extremam caudam sic distinguitur, vt eas citharæ fidiculas contentas esse dicas, vnde is citharus appellatur. Os illi pectus it, & subsidit, idémque nigerrimum est, atque cingulo croceo circumligatur, vertex varietate distinguitur, fulgore aureo & nigris quibusdam lineis. Cauda est nigra præter extrema, ea enim candidissimo colore asperguntur. Alij item picti nautici dicuntur, toto corpore purpurei, certis interuallis aureolas lineas possidentes: eorum verò caput cingulis violaceis illustratur, vno quod est ante oculos ab branchias pertinente: altero secundum oculos vsque ad medium caput excurrente: alio autem tanquam monili sic collum circumplicante. Hæc picturæ vice ex Æliano transcripsimus, vt citharorum rubri maris æconem animo concipiant studiosi.

De Passere.



CAPUT VII.

Libro 2. de
hist. anim.
cap. 15.



PISCIS Πηττα à Græcis, à Latinis passer dicitur. Piscis alius πρῆτος, id est, passer, ab Aristotele dici videtur, cum de felle piscium loquitur: Οἱ δὲ αἱμοὶ πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρώτερον, οἱ δὲ ἐγγύτερον οἶον βαλσαχος, ἔμοψ, κυναγίς, σμύρανα, ξιφίας, χελιδὼν, πρῆτος. In aliis, fel intestino hæret, his propius, illis remotius à iecore, vt in rana, ellope, synagride, muræna, gladio, hirundine, passere. Sed hoc loco hirundinem & passerem expungi oportere censeo. Suspicionis huius occasionem mihi præbet primum Gazæ conuersio, in qua hæc omissa sunt: deinde ex sententia, quæ proximè sequitur, huc

huc translata esse videntur duo hæc nomina, quæ pro auibz nō pro piscibus posita sunt. Sed ad Psettam reuertamur, quæ ab Italis nostrisque *plane*, ab alijs *platuse*, à Gallis *plye* nominatur. Piscis est rhombo figura similis, sed contractior, buglosso latior. In parte prona fuscâque oculos habet. Pinnæ totum ferè corpus ambiunt. Cauda in vnicam, latamque desinit. A capite ad caudam, linea parum sinuosa per medium corpus ducta est. Os paruum habet buglosso modo, sine dentibus, cuius situ à rhombis differt. si enim passerem ita erigas in lae-
 tus, vt maxilla inferior humum versus spectet, supina pars laua erit, prona verò dextra. Contra in rhombis quibus eodem modo in laus Li. 9. c. 20. erectis supina pars dextra erit, prona, sinistra. Plin. Marinorum alij sunt plani, vt rhombi, soleæ, passeress, qui à rhombis situ tantum corporum differunt: dexter resupinatus est illis, passeri laeius. Partibus internis rhombo similis est. Stagna subit & fluuios: delectatur enim aqua dulci. In stagno nostro magna passerum captura est hyeme. In Ligeri flumine sæpe etiam capiuntur, minus nigri molliorésque marinis, qui proculdubio non genere, sed alimentum varietate solum à marinis differunt. In hoc genere mas est, & fœmina: in alijs enim oua, in alijs semen reperitur, quod lac vulgus appellat, quia lactis instar candidum est, quod propter Aristotelem dico qui hæc literis prodidit. Libro 4. de
hist. anim.
cap. 11. ἔτι δ' ἐντα ἡθάπερ ἐν τοῖς ὀστρακοδέμοις καὶ ψιλοῖς, δ' μὲν τίχλον ἔστι τὸ ἡμῶν, δ' δ' ὀχέονον καὶ ἐστὶ. ἔτι καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι δ' τῶν ἰντιῶν γένος, τὸ δ' τῶν ἐρυθρινῶν, καὶ αἱ χάναι τὸ πάντα τὰ τοιαῦτα ὡς φαίνεται ἔχοντα. In testaceis & stirpibus est quod pariat & generet, quod autem maris officio fungatur deest. Sic etiam inter pisces, genus passerum & rubellionum & chanarum: oua enim in his omnibus reperiuntur. Quod si de omni passerum genere intelligatur, falsum esse experientia docet. Hyeme ventrem ouis distentum habet passer, id que potissimum obseruat qui emunt: oua enim meliora suauioraque ipsa carne habentur. Passer vere parit. In Gallia rariùs cū ouis capitur, in nostro litore ferè semper. Cuius rei ea est causa, vt arbitror, quod piscatores nostri in stagno tantum hyeme piscantur, quo fœminæ pariendi causa subeunt: in Gallia in mari tantum piscantur mares potiùs quàm fœminas, quæ ouorum copia pressæ in imo latent. Passeres & plani omnes in limosis locis fœliciter proueniunt, vt annotauit Columella, ob eam causam in stagna nostra se à mari recipiunt. In Oceano verò planorum omnis generis maxima est copia. Vidimus Antuerpiæ in taberna quadam passerum planorumque piscium omnis generis, exiccatorum tantam copiam quanta cuiquam credibilis esse queat. Latent enim in arena & limo ob id reciprocante Oceano facillè capiuntur, Passeres marini minus humida mollique sunt carne quàm qui in stagnis

Libre 3. de
Aliment.
facult.

vixerunt, qui præter quàm quòd molles sunt, lutum etiam resipiunt. Molliores sunt, & ferè insipidi in dulcibus aquis educati. Præferendi itaque sunt omnibus marini. Secundum locum obtinent in stagnis versati. Postremum fluuiatiles: à nostris friguntur in sartagine, & pro bono, gratòque cibo habentur. Galeus psettam buglossò similem esse annotauit, non tamen eiusdem planè esse generis: mollius enim, cibòq; gratius, denique omnino melius esse buglossum psetta.

De alia Passeris specie.



CAPUT VIII.

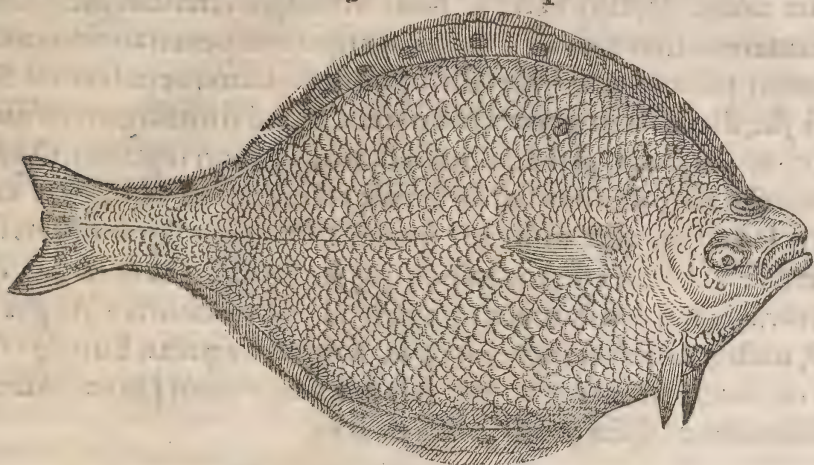
Lib. 4. c. 11.



PASSEREM Pro vnica piscis plani specie cum veteribus autoribus superiori capite vsurpauimus. Nunc si pro genere accipiamus cui species aliquot subsint, de quibus deinceps dicemus, nihil absurdi nos facturos arbitror: nam Aristot. ὁ τῶν ψιττῶν γένος constituit LIB. de Histo. animal. & τῶν ψιττῶν LIB. de animalium ingressu omnes eos appellat, qui plani cùm sint, oculos habent in prona parte, idèòq; ita natâr, vt strabones ingrediuntur. Omnes igitur huiusmodi plani dicti sunt passeress, à colore passerum auium: nâ parte supina albicant, prona fusci sunt, & terrej coloris, instar passerum auium. Igitur passerum generi cū planum subiicimus qui *quarrelet* à Gallis, id est, verbum è verbo quadratulus nominatur. Sunt qui cum hoc tantum nomine appellent, cùm minor est, quum verò senuit *plye*. Ego verò specie hunc ab illo differre existimo: magis enim quadrata est forma is qui ab ea quadratulus nuncupatur, maculâsque rufas siue subflauas plures habet. Totus lauis est. Carne candida, molli, valde humida. Huius magna copia in Oceano capitur.

De Pas

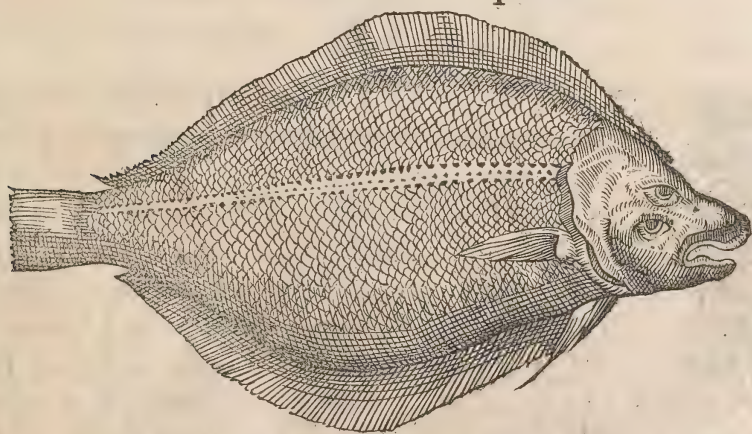
De Passere aspero siue squamoso.



CAPUT IX.

OCEANVM Mare planis piscibus abundat, in quibus numeratur passerum species, quæ à Gallis *limande* vocatur, ab Anglis *brut*, squamis, asperitatēque à superiore differens. Flauas maculas in pinnis quæ corpus ambiūt, & in reliquo corpore habet. Linea corpus intersecans sinuosa, in passere nostro rectior est. Carne est candida, humida, molli, minùs tamen quàm superior, parum glutinosa, non multùm buglossis inferiore. Antuerpiani exiccatos vendunt, magnóque suo lucro aliò conuendendos curant. Cap. 7.

De Passeris tertia specie.

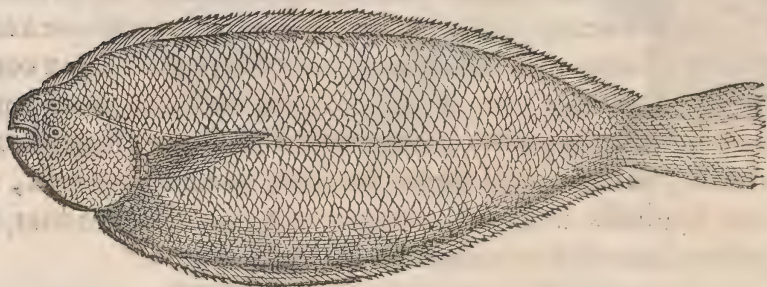


CAPUT X.

EST Et alius piscis planus passerum generi subiiciendus *flez* à Gallis nominatus. Squamis paruis integitur. Colore est nigro. In corpore pinnisque id ambientibus maculas rufas habet. Officulis munitus est in capite, medióque corpore, in parte

supina. Carne est candida & molli. Hac, & superiore passerum specie mare nostrū prorsus caret, ac fuisse vtrunque veteribus incognitam affirmare ausim: quia ad Oceanum vsque non penetrauerunt, nec in Oceani piscibus cognoscendis operam studiūque posuerunt. Sunt qui *flez* fluuiatilem piscem esse putent. Quòd si intelligant in fluuiis nasci & viuere, id planè falsum est, nam in mari reperitur. Quòd si in mari natum flumina subire sentiāt, rectè dicunt. Non solū enim hac, sed etiam aliæ passerum species in fluuios migrant. Istius species duæ videntur esse, vna minor, quæ *flez* dicitur, altera maior, quæ *fletelet*, etiam si diminutiuum nomen id esse videatur, ab Anglis *helbut*, nostris litoribus incognitus, in Anglia frequens, Lutetiæ rarus, & ob raritatem solū commendatior, neque enim priore salubrior, delicatiórve est, sed paulò duriore carne.

De Buglosso.



CAPUT XI.

Lib. 7.



In Halicut.

SIBIVNGIMVS Rhombis passeribúsque buglossa: nam victus ratione locoque conueniunt, & vt apud Athenæum scripsit Speusippus LIB. II. similitum. Similes pisces sunt psetta, buglossum, tænia. Huius generis species aliquot constituimus, quæ deinceps exequemur. Ac primū debuglosso propriè sic appellato dicemus. Βλέγλωττα καὶ βέγλωσσα. Βλέγλωττον ἔβέγλωσσαν vel βέγλωστος à Græcis dicebatur, hodie γλωττα. A Varrone & Plauto, lingulaca, à linguæ figura, quæ Græcis est γλωττα, cui βσ particulam additam fuisse puto, vt magnitudinem potius quàm bubulæ linguæ figuram significet. A Plinio solea. Item ab Ouidio,

*Fulgentes soleæ candore & concolor illis
Passer.*

A figura soleæ quæ solo pedis subiicitur, in tota Gallia *sole*, in Hispania *linguado*, Romæ *linguata*, Venetiis *sfoia*, à folij alicuius maioris si

ris similitudine. Solea piscis est planus, tenuis, longiore contractio-
reque corpore quàm passer, ita ut passer inter soleas & rhombos me-
dius sit, pedali magnitudine, vel maiore in Oceano, supina parte
candida; prona nigricante in qua oculi insunt. Ore est incuruo, sine
denticulis. Branchias quatuor, cor compressum, denique viscera om-
nia eadē cum passeribus habet. Squamis tegitur paruis. Linea recta à
capite ad caudam ducta est. Corpus sepiunt pinnae breues, quarum
altera à capite ad caudam continuatur, altera è regione podicis, non
procul à branchiis distantis orta, itidem ad caudam vsque protendi-
tur. Hæ colorem à proxima parte mutuantur: Etenim parte supina
candida sunt, prona nigricant. Similiter & quæ ad branchias sunt, &
in ventre. Cauda lata est, vnica pinna constans. Fel in hepate habet
aduersus suffusiones vtile. Hyeme vado maris excuato conduntur,
torpedo, solea, & psetta, autore Plinio. Frigus igitur solea pertime-
scit, tum quia lapides in cerebro habet, tum quia corpore est tenui.
Carne est dura, & non nihil glutinosa, quæ ob id difficilè corruppi-
tur, diutius seruatur, neq; longa vectura putrescit, imò melior effici-
tur & salubrior. Id verissimum esse iudicabunt ij qui diligentius om-
nia expendunt, quibûsque sapit palatum. Hinc fit ut Luteriæ sapi-
diores melioresque sint soleæ quàm in ipso litore. Nam caro omnis
calore externo primùm tenerescit, eiusque sapor ille dilutus, & ut ita
dicam, ferè insipidus, acrimoniam quãdam non ingratam acquirit,
postremò putrescit, molestaque acrimonia linguam, palatūque
torquet, qua tamen acrimonia quidam delectantur, quibus stupi-
dus est, hebesque gustatus sensus. Et maris nostri soleæ Lugduni me-
liores, quàm in Montepelio, vbi sapius viuæ adhuc coquuntur: quam
ob causam, duriores sunt, difficiliorisque concoctionis. Galenus simi-
les quodammodo inter se esse passerem & soleam scribit, non tamen
omnino eiusdem esse speciei. Soleam enim molliorem esse, ciboque
suauiore, ac omnino passere præstantiorem. Suauitate quidem, ali-
menti copia, succi bonitate, solea præstantior est. At carne duriore
solidiorēque esse experientia sensusque conuincunt. Neque verò est
quòd quis de buglossò dubitet, isne sit quem descripsimus; omnia e-
nim ad amussim conueniunt, omnium etiā qui hactenus de piscibus ali-
quid literis mandarunt, consensu. Neque quicquam obstat Athenæi
locus ex Aristotelis LIB. de animal. hæc citantis *Γελέχη, φισι, βῆς, ὀ-
γών, νάρκη, βαλῖς, βάρβαρος, βεργλωτῆς, ψιτῆς μῦς*. Cartilaginea sunt, inquit
bos, pastinaca, torpedo, raia, rana, solea, passer, mus. Nemo est enim
qui statim nō iudicet, locum esse corruptum, cum neque Arist. neque
Plinius, neque vlli alij qui in piscium cognitione exercitati fuerunt,
quique diligenter cartilagineos pisces enumerarunt, in eorum nu-
merum buglossum vel passerem reposuerint, quibus utpote peritio.

Lib. 9. c. 19.

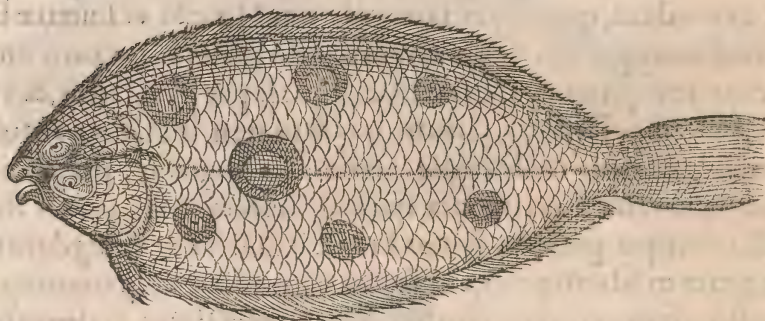
Libro 3. de
Aliment.
facult.

Lib. 7.

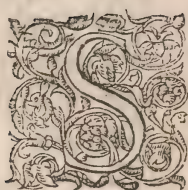
Lib. 4. de
interpret.
somn.

ribus fidem adhibendā esse iudico potius quā *Æliano*, & *Artemidoro*, qui non satis rectē cartilagineos definierunt. Carrilagina vocātur, inquit *Ælianus*, quæ squamis carent, vt *muræna*, *conger*, *torpedo*, *pastinaca*, *bos*, *mustellus*, *delphinus*, *balæna*: hæc enim sola sunt de aquatilibus viuipara. At *muræna* spinas habet non cartilaginē, nisi *murænam* fluuiatilem intelligat. *Delphinus* verò & *balæna*, neque spinas, neque cartilaginem propriē habere dicuntur, sed solida ossa terrenarum animantium modo. *Artemidorus* verò. Quicumque, inquit, pisces cartilaginei sunt, ex his longi omnes vanū laborem significant, & quæ speramus non perficiunt, quoniā elabuntur, & squamas non habent, quæ corpori circumlitæ sunt, veluti hominibus colores. Sunt autem hi, *Muræna*, *anguilla*, *congrus*. Quibus reiectis, *Aristotelem*, *Pliniū*que excellētis doctrinæ viros, & rerum cognitione præstantes sequimur ex quorum sententia *buglossus*, & *passer plani* quidem sunt pisces, sed spinosi, & non cartilaginei.

De Solea oculata.



CAPUT XII.



SPECIEM *Buglossi* alteram facimus eam quæ *Massiliæ* satis frequens est, quæque illic & apud nos *pegouse* dicitur, à squamarum, vt arbitror, tenacitate, ita enim tenaciter hærent, vt nisi diu in aqua calida maduerint, desquamari non possit. Est aliis soleis corporis habitu, & partibus internis omnino similis, sed in prona parte maculas habet magnas, oculorum effigiem cum iride & pupilla referentes. Vnde soleam oculatam appellandam esse censeo, quemadmodum *torpedinis oculatæ*, item *raie oculatæ* species vna est. Huius mentionem nullā à veteribus factam fuisse comperio, nisi quis eam esse dicat, quam *Athenæus* ἔχαρον vel ῥόειν ex *Dorione* vocat. Ὠρείων δ' ἐν τῷ περὶ ἰχθύων γράφει, τῶν δ' ὡς πλεονέων βέλωντιον, ψήτιδον, ἔχαρον, ὅν γλαῖον καὶ ῥόειν. Sed hoc aliis æstimandum relinquo.

Lib. 7.

De Cy

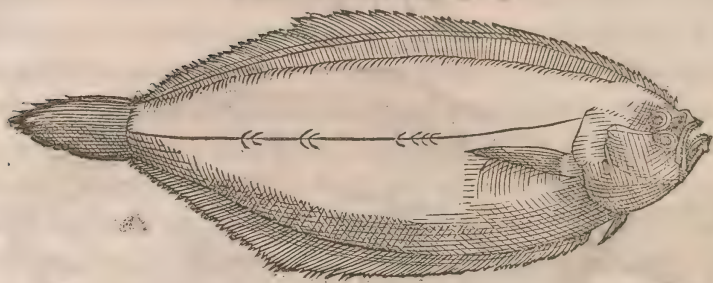
De Cynoglosso.



CAPUT XIII.

DLANVM Piscem quem hîc exhibemus qui *pole* à Gallis nominatur, necesse esse inter buglossi species numerare forma ipsa satis arguit, qua buglossi plane similis est. Est tamen corpore spissiore & breviori, squamis tegitur parvis, in ambitu serratis. Colore est fusco: ut rhombus à passere, ita hic à prima buglossi specie differt situ corporis, necnon sapore. Verus enim buglossus suavi est sapore, & pernici comparatur, quemadmodum rhombus phasianus. At hic insuaue quiddam & graue redolet, quod inter edendum facillè percipiunt ij, qui vel veræ soleæ ignorantia, vel pretio paruo inducti hunc pro illa emunt. Sunt qui non nisi pabuli ratione differre credant, quod equidem non probo. Etenim si pabuli varietas saporem, succumque immutare potest, non ita ad corporis habitum formamque immutandam nullam vim habet. De colore nihil dico, qui pro alimètorum differentia variari potest. Quare cum victus ratione, notisque aliis quas supra posui piscis hic à buglossa dissideat, rectè aliam à buglossa speciem constituiamus. Ea fortasse est, quam Epicharmus apud Athenæum *κυνόγλωσσον* *Libro 7.* *Cyn* appellavit. Vel si Epicharmi *κυνόγλωσσον* non sit (nihil enim certi ex tam paucis verbis Epicharmi ab Athenæo citatis colligi potest) optimo quidem iure, ut à cæteris buglossi generibus distinguatur, cynoglossum nuncupabimus, neque aliud est genus cui nomen hoc aptius quadret. Est autem cynoglossum carne dura, glutinosa, difficiliusque concoctionis, ferinique saporis, ob algas, herbisque alias quibus vescitur. In mari nostro non reperitur. In Oceano frequens est. Sunt qui similitudine decepti in mari nostro capi putent eumque esse piscem quem Massilienses *seruantin* vocant. Sed hoc suo loco refellemus.

De Arnoglossò.

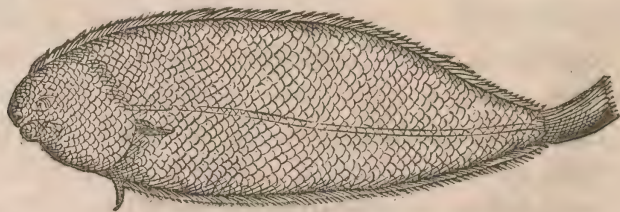


CAPUT XIII.

ARNOGLOSSVS Levis siue arnoglossus simpliciter ea buglossi species à nobis vocatur, quæ squamis carere videtur, prorsusque lævis esse. Nam vt plantagini herba à figura vel foliorum læuitate, arnoglossi, id est, agninæ linguæ nomen positum est, ita species hæc arnoglossus à læuitate vel figura rectè nominabitur, quæ à nostris *perpeire* vocatur. Est reuera ex buglossorum genere, quod corporis habitus, figuræque indicat. A cæteris differt, quòd multis squamis tenuissimis, & statim deciduis integatur, vt meritò lævis dici possit, tenuique tantum cute opertus esse videatur. Corpore est valde gracili, pellucido, candido. Carne est tenera, delicata, palmi magnitudinem nunquam attingit. Statim atque ignem vidit coctus est, quemadmodum aphyæ. Sunt qui hæc buglossi speciem tæniam esse existimauerunt, hæc tantum moti cōiecturâ, quòd tænia, psetta, & buglossum similia sunt autore Speusippo LIB. II. similium. Sed hæc sententia facillè conuellitur Aristotelis autoritate, qui tæniæ pinnas duas duntaxat tribuit, cùm hæc species quatuor habeat, duas ad branchias, duas alias quæ corpus sepiunt, quemadmodum in buglossò.

Libro 3. de
hist. anim.
cap. 13.

De Solea parua siue lingula.



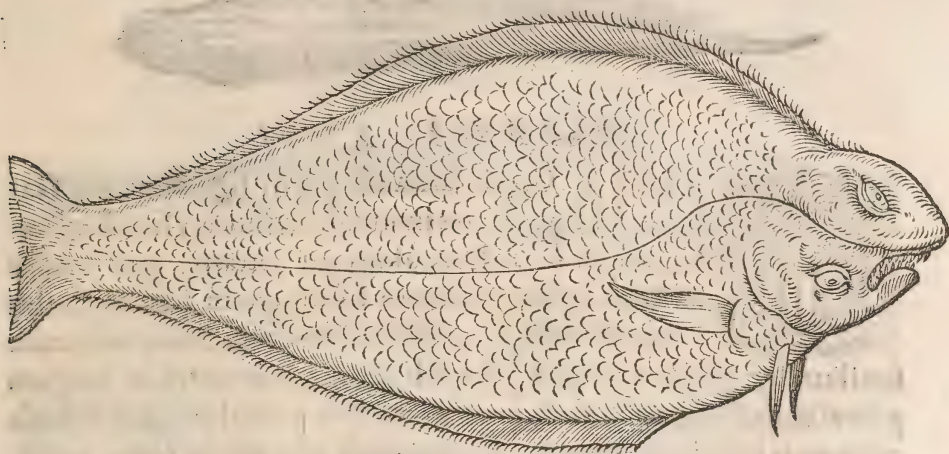
CAPUT XV.



HANC Buglossi parui speciem diminutiuo nomine lingulam appellamus, quòd sit buglossorum omnium, quæ à linguæ figura nomen traxerunt, minima. Neque debet existimare aliquis maiorum fœturam esse. Certa enim nota à buglossis omnibus discernitur. Est enim

enim piscis planus buglossis reliquis specie quidem similis, sed semper parvus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens. Linea, quæ corpus dirimit, spinamque firmat vel tuetur, ex squamis contexta est longè eminentioribus quàm in toto corpore, dempta ea parte quæ circa maxillam inferiorem est. Duriore est carne quàm buglossus lævis, glutinosique nonnihil habet. satis rarus est piscis, & ob corporis tenuitatem vilis. Solent enim magni corpulentique pisces probari, parui verò reiici, nisi ex Aphyarum sint genere, vt vnà cum spinis edantur. Exigui alij quibus eximendæ sunt spinæ molesti.

De Hippoglossò.

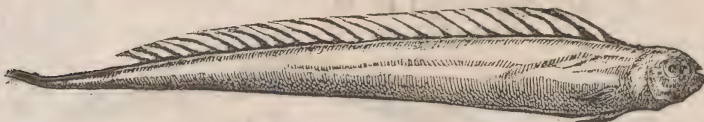


CAPUT XVI.

HIPPOGLOSSVM Vocamus buglossi speciem, quam Galli *flettan* appellant, quòd fluitando natet, vt opinor. Huius nomen nullus apud Aristor. Plin. Oppianum requirat: veteribus enim incognitus fuit, Oceani tàm accolis notus. Quare huic pro ipsius natura nouum nomen imposuimus, quod faciendū esse cēsent Plato & Galen. Hippoglossum igitur à nobis vocatur, quòd buglossa omnia magnitudine superet. Græci enim rei magnitudinem indicant βς & ἵππο particulis, vt in ἵπποβελών ἵππομαράθρω. Sic hippoglossum dicimus à magnitudine non à similitudine cū hippoglossò herba. Quòd autem buglossi species sit hippoglossum nostrum, nemo est qui nō statim primo aspectu iudicet: oblongo enim cōtractoq; est corpore, altera parte candido, altera nigricante, in qua oculi siti sunt. Ore est cōtorto, dentibus munito cithari modo, quibus buglossi carent. Pinnæ corpus ambiunt, vt breuiter dicam. Buglossus est cetaceus. Vidimus enim hippoglossum quatuor cubitos longū. Carne est dura, sed suauis ad rhombi naturā proximè accedente. Ossa spongiosa habet, qui-

bus inest medulla, quæ à cupediarum amatoribus expetitur. Piscis est maris Oceani. Antuerpiæ salitus & in frusta dissectus venditur. Capitur etiâ sepe in Oceano iuxta Galliæ Boloniâ. Ibi huius frusta farinæ massa pbe subacta & pista inclusa, aromatisque cõdita in furno coquant, vt diutius seruari possint, & asportari. Hæ sunt omnes buglossi species quas vidisse contigit, quæ cum omnes veteribus cognitæ non fuerint, nemini mirum videri debet, si pro rei natura noua nomina fecerim.

De Tænia.



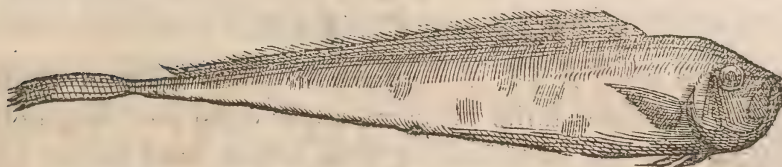
CAPUT XVII.

TAINIA Græcis fascia est, qua in significatione Galenus, & Hippocrates in LIB. de fracturis vsus est sepius. Significat & redimiculum seu vittam, qua puellæ nostræ capillos redimere solent, quam seruatis Latini nominis vestigiis nostri *vette* vocant. Sed à fasciarum similitudine dicuntur tæniæ lapides sub aquis candicantes, in longum porrecti, quales sunt in sinu maris nostri non procul ab ostiis Rhodani à nautis formidati, quas Græci vocabuli imitatione *tiniez* appellant. Ab eadem fasciæ similitudine piscis *ταπτα* vocatur, quem Gaza vittam interpretatus est. Plinius tæniæ vocabulum retinuit. A nostris piscatoribus *flambo* vocatur, id est flamma, quia colore est rufo, siue flammeo, vel quia quum natat, flammæ modo moueatur, & flectatur. A quibusdam *spase*, id est, ensis nominatur, à figura. Capite enim lato est, reliquo corpore in acutum paulatim desinente. Tæniæ differentias duas obseruavi. Vna vera est Aristotelis tænia. Alteram similitudinis causa tæniam etiam vocabimus. De tænia Aristotelis prius dicemus. Piscis est fasciæ similis, id est, longo, tenui, strictoque corpore, ac flexibili longorum piscium instar, corporis tenuitate, carnis sapore & candore buglossi similis. Capite est depresso, ossibus multis constante. Oculis magnis, rotundis, pupilla exigua. Ad branchias pinna vtrinq; vnica, ad natandum data. In prona parte villos habet ad caudam vsque, & in eisdem cauda terminatur. Tantæ est tenuitatis vt ossa vertebrarum spinæque quibus firmatur, carne non recta appareant. Crassum lentumque succum gignit, quia carne est dura & glutinosa, cuiusmodi sunt longi omnes qui flexuoso corporum impulsu vtuntur. Psilothrum palpebrarum fieri ex tæniæ iecore sicca

ficcato, cum oleo cedrino perunctis pilis, autor est Plinius. Hanc veram Aristotelis tæniā esse affirmamus, quia tenuis, longa, candida: pinnas duas duntaxat habens, ut scribit Aristoteles: *Οἱ μὲν πλείους οἱ τέτταρα πτερύγια ἔχουσι, οἱ δὲ προμήκεος οἶον ἔγχελυς δύο, ὄντα πρὸς τὰ βράγχια, ὁμοίως δὲ κεφραίς, ὅσον ἐν Ἰσφῶϊ οἱ ἐν τῇ λίμνῃ δύο, καὶ ἡ χαλκιδωνία ταινία ὁμοίως.* Pisces plurimi pinnas quaternas habent, longi autem ut anguilla binas, iuxta branchias, & mugiles lacus sipharum iridem binas, similiter & quæ tænia dicitur. Præterea buglossio similis est teste Speusippo, sed hoc differt quod oculos in prona parte non habeat, sed utrinque vnum.

*Li. 32. c. 7.
Libro 2. de
hist. anim.
cap. 13.*

De altera Tæniæ specie.

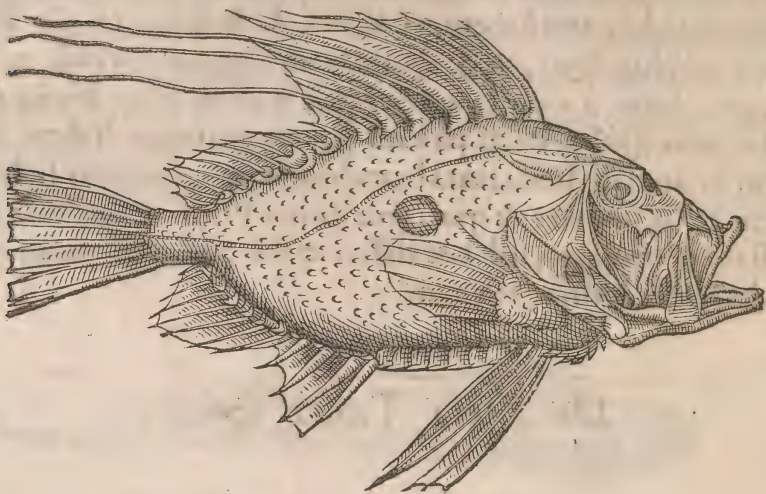


CAPUT XVIII.

TAINIA Alia est cui nomen hoc, vel fasciæ aptissimè quadrat: est enim tenuis & longissima, quippe quæ ad duum triumve cubitorum longitudinem accrescat. Corporis specie priori similis est, eo verò differt, quod præter pinnas quæ ad branchias sunt sitæ, duas alias habet sub maxilla inferiore rufas, cuius coloris sunt villi dorsi caudæque. Præterea quinque maculas habet in parte prona, purpureas rotundas, certo spatio à sese distantes, quales ferè in solea oculata. Squamis caret, aculeisque. Ob id fortasse de hac intelligendus Oppiani locus *ταινίαν ἐβλυχεῖν*, id est, imbecillæ. Colore est argenteo. Ventriculum magnum habet, & longum. Intestina recta, sine vllis gyris ad anum porrecta. Cor compressum. Hepar ex albo rubescens. Lien & fel vix ob paruitatem apparent. Carne est dura, glutinosa, malum succum gignente. Hanc tæniā rectè dicere perspicuè indicat corporis longa & fasciæ similis figura. Nam medici etiam longos latosque lumbricos *ταινίας* vocant, quæ etiam *κελεραί* dicuntur. Tæniā nostræ similem Pisis mihi ostendit Portius philosophus grauissimus, quam ad se è Gallia missam narrabat, sed cærulea erat, dentibusque maioribus, quæ à pictore præter piscis naturam adiecta fuisse arbitror.

*Libro 1. de
dissolutis.*

De Fabro siue Gallo marino.



CAPUT XIX.



VBIT AVI Aliquando in quam piscium classem piscem hunc referrem. neque enim inter squamosos, neque inter cartilagineos, neque inter beluas rectè collocari potest, quoniam iis omnibus dissimilis est: neque inter *phalloideis* recensendus, quippe qui vna parte candidus, altera, nigricans non sit, sed corpore concolore dempta vnica macula. A planis verò oculorum situ differt. At cum exigua sit hæc differentia, corporèque plano sit, & figurâ rhombo capite tenus quodammodo simili, non inepte planis piscibus adnumerari posse videtur. Sequitur alia multoque maior dubitatio, quo nimirum nomine piscis hic à veteribus nuncupatus sit. Variæ enim hac de re fuerunt sententiæ. Sunt qui *νύτλον* Athenæi esse suspicentur, sola nominis affinitate moti, qui à Romanis hodie *citula* nominatur. Sed iis, cum nulla prorsus ratione suspicionem hanc confirmant, assentiendum non arbitror. Iidem aliquando Acanthiam esse putauerunt, ob dorsi aculeos, sed non sine magno errore. Cum Acanthias veterum Græcorum Latinorumque sententia, ex Galeorum sit genere, hic autè piscis de quo nunc agimus, minimè sit *γαλεώδης*. Quibusdam videtur esse chalcis de genere rhomborum apud Columellâ. Hinc esca latetium mollior esse debet, quàm saxatiliū: nam quia dentibus carent, aut lambunt cibos, aut integros hauriunt, mandere quidem non possunt: itaq; præberi conuenit tabentes haleculas, & salibus exesam chalcidem, putrémque sardinam, nec minus squalorum branchias, & quicquid intestini pelamys, vel lacertus gerit. Ex his liquet chalcidem inter viles pisciculos numerari, qui ad aliorum escam in viuaria coniiciebantur. Athenæus quoq; trichiis & trissis assimi

Li. 8. c. 17.

Lib. 7.

assimilat χαλκίδες ὃ καὶ τὰ ὅμοια θείσας, τειχίδες. & θείσας καὶ τὰ ὁμογενῆ *Lib. 8.*
χαλκίς καὶ ἐρέτιμος. Postremò hanc opinionem funditus evertit Aristoteli- *Libr. 6. de*
telis autoritas, qui chalcidem inter fluuiatiles pisces recenset. His igitur *hist. anim.*
refutatis nostra quidem sententia, piscis iste fuerit qui ab Athenæo χαλκίς, à chalcide dissidens, vocatur: διαφέρῃ δὲ τῷ χαλκίδος ὁ χαλ- *cap. 14.*
κίς. A Plinio faber siue zeus *Lib. IX.* Zeus, inquit, idem faber ap- *Libro 7.*
pellatur, & *Lib. XXXII.* faber siue zeus. A Massiliensibus *trueie*, quia *Cap. 18.*
dum capitur, suum more grunnit. In Lerino insula, & Antipoli *rode* *Cap. 11.*
vocatur, id est, rota: quia rotæ modo rotundus ferè sit, rostro non
exerto nec hiantè, & in medio corpore maculam nigram habeat, ve-
luti centrum. Caue autem rotam Plinij hîc accipias: eam enim inter *Lib. 9. c. 4.*
vastissimas beluas commemorat. Appareat rotæ appellatæ à simili-
tudine, quaternis distinctæ radiis: modiosos earum oculis duobus
vtrinque claudentibus. Romæ piscis hic noster *citula*, vt dictum est,
& piscis sancti Petri cognominatur. ferunt hunc piscem fuisse quem
iubente Christo D. Petrus ceperit, vt in eius ore numisma pro tributo
reperiret, vnde digitorum impressorum vestigia in medio corpore re-
licta fuerunt. Galli *doree* vocant, ab aureo laterum colore. Nostri
cum Hispanis *gal.* Santones & Baionenses *iau*, id est, callum à dorsi
pinnis surrectis, veluti gallorum gallinaceorum cristis. Græci hodie
 $\chi\rho\iota\sigma\tau\acute{o}\varsigma$ αφορ, aiuntque Christophorum, dum Christum humeris ge-
stans, mare traiceret, piscem hunc apprehendisse, & impressa digi-
torum vestigia reliquisse. Faber piscis est planus, vel certè compresso
admodum corpore, varij coloris: caput enim & dorsum obscura sunt,
pinna nigricant, latera aurea sunt. In medio corpore nigram macu-
lam habet vtrinque minimi nummuli magnitudine. Squamis tegitur
tam paruis tenuibûsque, vt nisi digito scalpas, vix appareant, leuîque
corpore esse videatur. Linea obliqua à capite ad caudam ducta est.
Oculum vnum vtrinque magnum habet. Supra oculos aculei duo
sunt acuti. Spina dorsi decem aculeis inæqualibus firmatur: postremi
minimi sunt, primi maiores, medij maximi. Inter binos aculeos emi-
nent veluti pili longissimi, setis porcineis similes, ad quorum radices
ossicula sunt, veluti clauis bifidi & inæquales, quorum alter in ante-
riorem, alter in posteriorem partem vergit, è quorum medio nasci-
tur pinna tenuibus radiis contexta, vsque ad caudam protensa. Huic
similis alia est in ventre pinna, quinque tantum aculeis constans. Pars
ventris, vtrinque ossibus instar acuti cultri secantibus firmatur. Ex ea
duæ longissimæ pinnae propendent. Duæ sunt aliæ ad branchias. Cau-
da in vnicam definit. Ore est admodum hiantè. Branchias quaternas
habet. Gulam manifestam. Intestina tenuia in gyros conuoluta. He-
par candidum sine felle. Lienem rubescentem, exiguum, mesenterio
hærentem. Inter intestina oua rubra latent. Cordis pars infima rubet,

suprema quemadmodum & media ex albo rubescit, quod in paucis piscibus spectatur. Carne est minus dura quàm rhombus. Non desunt qui orthrororiscum Lacedæmoniorum esse putent, & porcum marinum Latinorum, nec sine ratione, nempe quòd grunniat dum capitur, Plinius. Appion maximum piscium esse tradit porcum, quem Lacedæmonij orthrororiscum vocant, grunniere eum quum capiatur. Eandem sententiam confirmant dorso spinæ, quas idem Plinius porco marino tribuit: Inter venena sunt piscium porci marini, spinæ in dorso, cruciatu magno leſorum remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Sed cùm porcus vel orthrororiscus in maximis piscibus habeatur, is esse non potest de quo nunc loquimur, & si satis magnum in Oceano captum Antuerpiæ viderim. Duo sunt quibus à nostra sententia deduci aliquis possit. Vnum est, quòd faber ab atræ fuliginis colore dictus esse videatur, idque ab Oppiano indicari his verbis:

Πέρσαι Γαρρὸν ἐχέουσιν ἐφέστιον, ἡ δὲ Χαιῖναν,
Χαλκία, καὶ χορακίων ἐπώνυμον αἰθοπι χροῖν.

Sed quod de nigro colore hîc dicitur, ad coracinum solum referendum esse perspicuè liquet ei, qui versus rectè distinxerit. Alterum est quod Columellæ Gadium freto, & Atlantico mari fabrum proprium esse placet. Vt litorum sic & fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant: non enim omni mari potest omnis esse, vt elops qui Pamphylio profundo, nec alio pascitur, vt Atlantico faber, qui & in nostro Gadium municipio generosissimis piscibus adnumeratur, eumque prisca consuetudine zeum appellamus. Quæ sic accipienda esse puto, vt maximè in Atlantico mari, & Gaditano freto reperiatur faber, illicque potiùs quàm alibi principatum obtineat, non quod nullo alio in loco nascatur. Quod Plinij autoritate confirmatur. Et hæc natura vt alij alibi pisces principatum obtineant, coracinus in Ægypto, zeus idem faber Gadibus. Non equidem diffiteor pisces quosdam esse, qui quibusdam in litoribus solum aut fluuiis aut lacubus reperiuntur. At plurimos etiam pisces esse constat, certis locis à veteribus assignatos, qui aliis in partibus maris etiam tum capiebantur, vel postea capti sunt: ita tamen antiquorum literis proditum fuit, vel quia horum locorum pisces optimos & frequentissimos, alibi rarissimos celebrare voluerunt, vel quia indigenarum incuria, aliarum maris partium siue aliarum aquarum, quas ipsi non perlustrauerant, pisces ignoti erant. Quare cùm nulla satis firma ratio esse videatur, quæ propositam sententiam possit conuellere, in ea permaneo, veterumque fabrum seu zeum esse puto, qui hoc capite descriptus fuit.

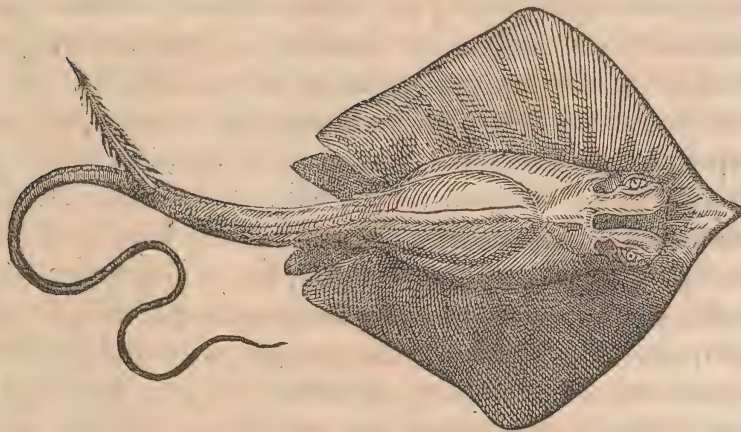


G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S

L I B E R X I I .

33

De Pastinaca.



C A P U T I .



D E P A S T I N A C A P I S C E S in duo genera distinxi-
mus: alios enim spinas habere diximus, alios
pro spinis cartilaginem: sic enim quæ *χορ-
δράχμη* Aristoteli dicuntur, interpreta-
tur Plinius. Eadem *ῥέλαχη* & *ῥελαχόδι* Ari-
stoteles appellavit primus, ἀπὸ τῆς σέλας ἔχον, *Libro 3. de
Histo. ani-
mal. ca. 7.
Plinius li-
br. 9. c. 24.
Libro 3. de
ali. facult.
Ibidem.*
autore Galeno, quod noctu cutis eorum
splendeat. Latine cartilaginea Plinio au-
tore dicimus. Cartilagineorum alij plani
sunt, alij longi. De planis hoc libro tractabimus, in quibus habentur
pastinacæ, torpedinum, raïarum species, aliique pisces memora-
tu dignissimi. Ac primum de pastinaca, quæ notas virésque maximè

Lib. 9. ca-
p. 48. in
hexamero.

Cap. 7.
Cap. 27.

Lib. 3. c. 59.

perspicuas & insignes habet, ipsòque nomine nostris & aliis satis cògnita, cuius species duas esse dicimus: quamuis antiqui vnus duntaxat meminerint, vel ob similitudinem non distinxerint, neque enim facultatibus, neque caudæ aculeo differunt, sed rostro tantum & capite, vt postea declarabimus. Τρυγών Græcè dicitur, Latine pastinaca, ita vertente Plinio. Ambrosius turturem Latine expressit ad verbum, quem secuti sunt nonnulli, vt Martinus Gregorius medicus Græcè & Latine doctissimus, in libello Galeni de Attenuante victu, quem Latinum fecit. Nos cum Plinio & Cornelio Celso, quos Gaza etiam secutus est, pastinacam dicemus, cuius nominis vestigia secuti sunt nostri, qui *pastenago* vocant, Romani *bruccho*, Ligures *ferraza*, Siculi *bastonago*, Massilienses *bougnette*, quia farina conspersa & in fartagine fricta, utriusque genus quod vulgari lingua *bougnette* vocant, referat. Nonnulli Prouinciales *bastango* vel *vastango*. Flandri lingua sua muris caudam. Galli raiam ob similitudinem, quam cum raiis habet. Burdegalenses *tareronde*. Dalmatæ *laccizza*. Epicharmus ὀπίσσω, quod in posteriore parte aculeo armata sit. Sunt qui columbam marinam appellent. Pastinacam à Latinis dictam puto, à caudæ colore, rotunditatēque pastinacæ radici simili. Τρυγών vero non à colore, vt quidam scripsit: nam piscis hinc flauescit, sed ab alarum expansarum similitudine. Hinc utile est studiosos lectores admoneri pastinacam marinam, & pro pisce, & pro herba à Cornelio Celso sumi, ne quis homonymia fallatur. Is enim libro sexto ita scribit: Plani piscis quem pastinacam nostri, Τρυγών Græci vocant, aculeus est, &c. & libro quinto remedia docens aduersus Italię serpentes. Italia, frigidioresque regiones, hac quoque parte salubritatem habent, quod minus terribiles angues edunt, aduersus quos satis proficit herba betonica, vel cantabrica, vel centaurium, vel argemone, vel trisago, vel personata, vel marina pastinaca, singulę, binęve tritę, & cum vino potui datę, & super vulnus impostę. Cùm pastinacam marinam herbis adnumeret, easque terendas, & potui dandas esse prescribat, quę de herbis proprię dicuntur, eam pro herba accipiendam puto. Sunt qui pastinacam erraticam pro marina legant, ego verò lectionem non mutandam censeo. Nam idem auctor lactucam marinam pro syluestri dixit, & quemadmodum brassicam marinam: ita pastinacam marinam dicere possumus. Quam contra serpentes prodesse etiam testis est Dioscorides. Serpentium moribus, ictibusque prodest, inquit, presumentes quoque nulla affici iniuria à serpentibus traduntur. Sed pastinacam piscem depingamus, vt à similibus internoscatur. Pastinaca piscis est planus, cartilagineus, leuis, sine squamis, aculeisque in toto corpore, præterquam in cauda, in qua aculeum longum, acutum, vtrinque serratum habet, quem

rad

radium Plinius appellauit, Græci κέντρον, cuius dentes (sic enim serræ
 scissuras Cicero pro Cluentio appellauit, & Columella denticulatas
 falces dixit, & Plinius cancrorum forcipes denticulatas) caput versus
 reflectuntur, cui aliquando duo alij parui breuésque ad radicem ad-
 nascuntur. Cauda longissima est, læuis, flexibilis, caudæ muris per-
 similis : initio enim crassa paulatim in eam tenuitatem terminatur,
 vt filum esse dicas. Impropiè mihi videtur de radio pastinacæ locu-
 tus Dioscorides. τρυγόνος θαλασσίας ὁ κέντρον, ὁ δὲ ἀπὸ τῆς ἑρᾶς αὐτῆς πεί-
 ρυκεν ἀνετραμμένον τῆς φολίδος, ὃ δὲ πονδύου πρῶτον, θρύπτει γὰρ καὶ ἀπο-
 λῶν, id est, marinæ pastinacæ radius, qui eius cauda enatus aduersis
 squamis reflectitur dentium dolores mitigat : nam eos frangit &
 euocat. Vel aculei serrati dentes ad caput spectantes φολίδας, ap-
 pellat, vel pastinacæ tegumentum, id est, squamas, siue corti-
 cem, quorum alterum φολίδος nomine significari non potest : alte-
 rum pastinacæ minimè competit. φολίδες enim propriè sunt τῶν
 ὀφειῶν λεπίδες, id est, serpentum squamæ, vel cortex melius, vt in
 Aristotele vertit Gaza, vnde φολιδότα animalia vocat cortice inte-
 cta, quæ hyeme latent. Id apertissimè ostendit Alexander Aphrodis. in
 Problematis. Πεζοῖς ὃ ζῴως τεύχας ἢ φύσις περιέβαλε, ἐρπείοις δὲ φολίδας,
 ἐνύδροις δὲ λεπίδας, ἢ ὄστρακα, id est, pilis gradientes bestias natura te-
 xit, serpentes cortice aquatiles squamis vel testa. Quare cùm neque a-
 culi serrati dentes φολίδες dici possint, quod substantia sit dura, pla-
 néque ossea, neque pastinaca cortice vel squamis intecta sit, aduer-
 sus quas à capite ad caudam versas radij dentes reflectantur : non
 possum non existimare, vel Dioscoridis locum inemendatum esse,
 vel improprio vocabulo, aut radij dentes : aut cutem leuem pasti-
 nacæ expressisse. Quæ reprehendendi eius authoris causa, cuius ma-
 ximè sum studiosus, nemo à me dicta esse putet, sed annotandi tan-
 tùm loci gratia, ne vnica vocula à piscis huius cognitione lector
 diligens retardetur. Verùm pastinacæ picturam persequamur. Radij
 dentes quò propiores caudæ, eò maiores sunt : quod in causa est cur fa-
 ciliùs penetret, difficiliùs autem educatur, ob reflexos dentes. Itaque
 si piscem pupugerit, tanquam hamo retinet. Radius in media ferè est
 cauda, ex crassiore eius parte ortus. Rostrum in angulum acutum de-
 finit, non venenatum vt Rauisius Textor scriptum reliquit, sed citra
 periculum edule est. Venenum in radio est, duntaxat, quam ob causam
 abscissa cauda venditur, ne emptores inscij lædantur. Idem autor fal-
 sò scripsit, nullum esse huius veneni remedium, cùm multa sint à vete-
 ribus experientia comperta, & posteris tradita, quæ deinceps profere-
 mus. Oculos in prona parte habet pastinaca. Os, foramina pro naribus,
 item branchiarum foramina in supina parte, quia neque in hoc pisce,

Lib. 9. cap.
 42. & 48.
 Li. 2. c. 21.
 Lib. 9. c. 31.

Libr. 2. ca-
 pite 22.

*Libro 3. de
alim. fac.*

neque aliis cartilagineis planis, ob corporis tenuitatem, in lateribus collocari potuerunt, demptis squatina & rana. Partes in quibus branchiæ sitæ, flaccidæ sunt, & carne vacuæ. Quamobrem Galenus cartilagineis planis hoc commune esse scripsit, ut partes quæ circa caudam sunt, carnosiores sint mediis partibus, quod torpedinibus maximè inest: videntur enim mediæ ipsarum partes, veluti cartilagineam quandam tabidam habere, illud est circa branchias mucosum, vel ut modo diximus, flaccidum, quod *χόνδρον ζεπερόν*, id est, cartilagineam tabidam vocat, nam paulò infra quina branchiarum foramina, alia est cartilago dura ac ferè ossæ, quæ naturales partes à spiritalibus separat, quam in pastinaca, torpedinibus, raiisque videre est. Pastinacæ os est paruum, interna oris regio ampla, sine dentibus, sed horum vice maxillæ sunt asperæ, ac ferè ossæ. Ventriculus satis ab ore diffusus, idcirco stomachus ei præponitur. Paruus ventriculus, angustiusque in ecphysim desinit, à qua gracile breuèque intestinum dependet. Sequitur aliud initio angustius, quod sensim latius fit, sed priusquam maximè amplificetur, rursus angustatur, postremò in rectum intestinum desinit, vnde excrementa porracei coloris excernuntur, qualia in morbis quibusdam, & à pueris reici videmus. Iecur in lobos duos diuisum ex albo flauescit, cui fel adhæret ex viridi flauescens. Vterus est oblongus, quo oua continentur. Pastinaca latitudine sua natat: pinnis enim caret, autore Aristotele. Item Plinio. E planis aliqua non habent pinna, ut pastinacæ: ipsa enim latitudine natant. In cauda pinnulam quidem habent. Sed Aristoteles & Plinius, quum de piscium pinnis loquuntur, eas quæ ad natandum impellendūque corpus datæ sunt, intelligunt, non eas quæ vel ad tuendum corpus, vel ad dirigendam natationem conferunt. Non solùm natat, sed etiam volat, si Æliano credimus, quum enim, inquit, natandi cupiditate affecta est, natare potest, quum rursus volandi studio tenetur, sursum versus sublimis volat. Latera in tenuem quandam substantiam, & branchiarum substantiæ similem desinunt. In cœnosis locis non procul à litoribus degit, vescitur piscium carne, quos non robore sed astu & solertia capit. Plinius. Pastinaca latrocinatur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est ei) figens. argumentum solertiæ huius, quod tardissimi piscium hi, mugilem velocissimum omnium habentes in ventre reperiuntur. Coeunt pastinacæ, non solùm ad motis supinis partibus, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis: cauda enim cum valde crassa non sit, impedimento esse non potest. Fœtus verò non recipiunt, ut nec raiæ ob caudæ asperitatem, ut autor est Aristoteles. Verum in pastinacis caudæ asperitas, de aculeo tantum intelligenda est: præter hunc enim tota cauda læuis, in raiis verò tota aspera.

Rad

Radij pastinacæ miras vires tradit Oppianus, quippe cuius veneno mortifereque vi cedant tela Persarum venenata, qui mortua etiam pastinaca vires suas seruat, quas non solum in animantes, sed etiam in saxa, herbas, arboresque exerit: illius enim contactu exarescunt & contabescunt. Hunc radium Circem Telegono dedisse narrat, ut eo aduersus hostes vteretur, quo tamen incautus patrem necauit. Versus aliquot Oppiani adscribam, ut eorum elegantia lectores ad locum integrum perlegendum incitentur.

Τρυγόνις δ' ἔπο τι χακώτερον ἔπαλετο πῆμα
 Τρώμελος, ὅδ' ὅτε χεῖρες ἀρήια τεχνήσῃτο
 Χαλκίων ὅδ' ὅσα φερεπτερύγων ἔσ' οἰτῶν
 Πέρσῃ φαρμακλήρες ὀλέθρια μὴλ' ἄλλοι
 Τρυγόνι γὰρ ζώητε βέλους εἰς ἄστρον ὀπιθὼ
 Ζαφλεγές, οἷον πᾶς τις ἀνὴρ πέφρακεν ἀκέων,
 Ζώῃ τε φθιμύνης, ἔ' ἀτειρέα δ' ὕψ' ἀλκιῶ
 Ἄρσπον.

Ælianus hunc aculeum infestissimum periculosissimumque vocat: Lib. 13. c. 5. & mox addit, adeo mortiferam vim ei inesse, ut celeriter non modò homines, sed etiam animalia perdere queat, quod quidem ipsum, ut non admirabilitatem facit, certè id stupendam admirationem habet: quod si ad maximam arborem & vegetam & summè virentem, aculeum admoueas & defigas, non multo post amittit folia, quæ postquam defluerint, totus truncus similis est arboribus Solis ardoribus exiccatis. Quod homines necet, idem scribit, unde & Nicander ὀλοεργὸν τρυγόνινα vocat. Nihil vsquam, inquit Plinius, execrabilius, quàm radius super caudam eminens trygonis, quam nostri pastinacam appellant. Idem pastinacæ radio arbores necari dixit. Id hoc loco verè referre possum, cuius testis præsens fui. Rusticus quidam è Cemencis montibus, cum pastinacam à se furto sublatam veste tegeret, telo femori infixio vulneratus est, sed ne furtum deprehenderetur, ad vulneris dolorem exclamare non ausus, clam ad me venit, rem omnem aperit, telum adhuc infixum monstrans quod dilatato vulnere extractum est, atque interea dum cremaretur, & in cinerem redigeretur, vulneri pastinacæ iecur imponendum curavi, nec id sine successu: paulò post enim sedatus fuit dolor, coepitque tumor summitti, nihilominus tamen cum non ignorarem piscem istum sui veneni habere in se antipharmacum, radij cinerem cum aceto vulneri admoui. Quo & veneno medicatus sum, & vulnus recens planè exiccaui. Venenum istud nostris piscatoribus notum est: captis enim pastinacis caudas abscindunt, nisi si aliquando in forum piscarium integras deferant, in gratiam medicinæ studioforum, qui à me & de pisce & de eius in medicina vsu admoniti, eas emunt &

Libro 2. c. 2.
 λισσικῶν.

Lib. 13. c. 5.
 & cap. 6.

Libro 9. c. 8.
 pite 48.

Lib. 32. c. 2

exiccant. Sunt permulta alia veneni huius remedia. Pastinaca ipsa diuulsa & vulneri imposita, sui ictus medela est, vt tradit Dioscorides. Superstitiosius aliud remedium docet Ætius. Denique omnia quæ viperarum moribus medentur, ei qui à marina pastinaca icitur, conuenire autor est Dioscorides. Plinius contra pastinacam & omnium marinorum ictus vel morsus, coagulum leporis vel hædi vel agni, drachmę pondere prodesse tradit. Item contra eandem prodesse etiam mullum in cibo sumptum. Neque verò solùm multis nos præsidiiis contra malum hoc muniuit parens rerum natura, sed etiam vt malorum aliorum remedium à pastinaca sumeretur effecit, vt nullus planè sit de ea conquerendi locus. Nam, vt Dioscorides docet, Pastinacæ radio dentium dolor mitigatur, quoniam eos frangit & euocat.

Lib. 8. c. 6.
Lib. 13. capite 37.
Ibidem.
Lib. 28. capite 10.
Lib. 32. capite 5.

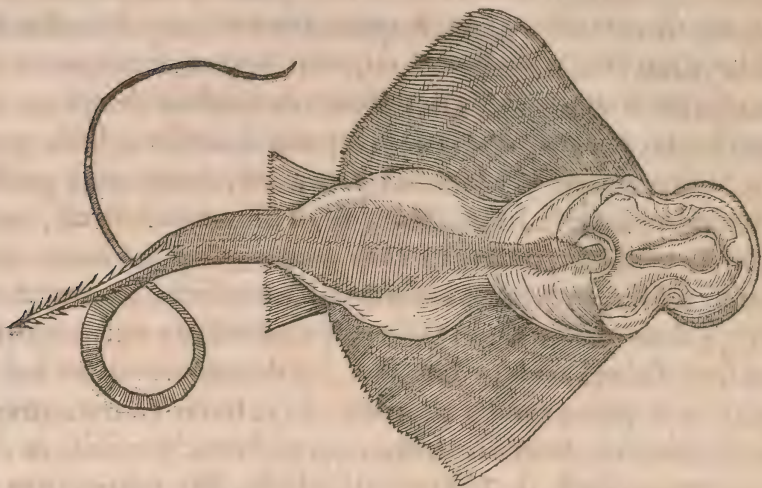
Lib. 2. capite 22.
Li. 32. c. 7.
Lib. 6. c. 9.
Plinius li. br. 32. c. 10.

Quod Plinius apertiùs docet. Pastinacæ radio scarificare gingiuas, in dolore dentium vtilissimum, conteriturque is & cum elleboro albo illitus dentes sine vexatione extrahit. Aliam vtendi rationem docet Cornelius Celsus de dolore dentium scribens. Plani piscis quem pastinacam nostri *συγώνα* Græci vocant, aculeus torretur, deinde conteritur, resinæque excipitur, qua dente circumdata, hunc soluit. Præterea pastinacæ radius adalligatus vmbilico existimatur partus faciles facere, si viuenti ablatus sit, ipsaque denuo in mare demissa. Pastinacæ verò iecur in oleo decoctum, pruritum scabiemque non hominum modò, sed & quadrupedum efficacissimè sedat, id quod in cane primùm, deinde in homine verum esse sum expertus, sed efficacius redditur medicamentum, si in oleo iuniperi iecur dissoluatur. Si verò crustosa sit scabies, olei tartari modicum admiscendum. Pastinacam etiam venenato radio armatam præcipuè persequitur Galenus eodem Plinio autore, quemadmodum delphinum crocodilus, vt nihil sit ne in mari quidem, quod aduersario careat. Profuerit hîc Galeni locum illustrasse, in quo de iis quæ stupefaciendo dolorem sedant, loquitur *LIB. XXXII. methodi medendi* ἔστι δὲ καὶ ἄλλα πολλά φάρμακα διὰ τῶν σπερμάτων ὀνομαζόμενα, καὶ συγώνος, μετεώτερα μὲν εἰς τὸ ἐν τῷ παρὰ χεῖμα ναρκῶν, ακινδυνότερα δὲ εἰς τὸ μέλλον. vbi pro *συγώνος*, id est, pastinacæ legendum *τρίγωνα*: sic enim à trianguli figura vocat *τριγώνος*, καὶ κυκλίσκος, quos Latini pastillos appellant. Hæc peruersa lectio Thomam Linacrum medicum Latinè & Græcè doctissimum, Galenique interpretem optimum, in errorem induxit. Sic enim Galeni locum citatum conuertit. Sunt sanè & alia non pauca ex seminibus confecta, Græcè διὰ σπερμάτων, & *συγώνος* ex pastinaca pisce. Qui locus in nonnullis exemplaribus Latinis emendatus fuit, hoc modo. Sunt & alia medicamenta non pauca ex seminibus confecta, Græcè διὰ σπερμάτων & *τρίγωνα* nominata, quæ sicut ad torporé in præsens inducendū mitiora,

ita in futurum sunt tutiora. Illud verò medicamentum ex semini-
bus, siue trigonum, siue trochiscus non pastinacam piscem (etiam
si dolorem in vulnerata parte, stuporem in toto corpore inducat, vt
prodidit Ætius) sed apij, hyoscyami, anisi semina, & opium recipit,
doloris leniendi vim habens, stupefaciendo quidem ob opium, hyo-
scyamumque, discutiendo verò, ob apium & anisum. Vide quanti
erroris, quantumque in Medicina perniciosi, occasionem præbeat
vocalæ vnius peruersa lectio. Nunc illud disquirendum est, num à
mensis reiicienda sit, neque in cibis numeranda pastinaca, quod
nonnullis visum, quia radio venenatos ictus inferat. At omnia quæ
vel ictu, vel morfu venenum infundunt, omnibus partibus venena-
ta non sunt, sed vel aculeos duntaxat, vel dentes venenatos habent,
reliquas verò partes veneni expertes. Et, vt terrena omittamus, in
marini aranei, siue draconis aculeis, qui ad branchias sunt, & dorsi
initio venenum inest, sic & scorpio ictu lædit, illis tamen citra vitæ
vel valetudinis periculum vescimur. Idem de pastinaca sentiendum,
cuius radius duntaxat venenatus est: quo rescisso citra incommo-
dum vllum quilibet ea vesci potest. Quanquam quæ de eius carnis
substantia scribit Galenus, non satis probem, cum eam mollem iu-
cundamque esse dicat, & in libello de Attenuante victu saxatilium
loco substituat. Sola, inquit, cartilagineorum torpedo & pastinaca
(sic enim melius quam turtur, vt vertit interpretes) laudantur, pos-
sisque nonnunquam in saxatilium penuria iis vti, satius tamen fue-
rit eos pisces præparari, aut albo iure porrum prolixius immiscendo,
& piperis portiunculam. Quæ præparatio satis arguit pastinacam
torpedinemque, succo & substantia, saxatilibus minimè similes esse.
Porrum enim pipérque non nisi ad crassi siue glutinosi, vel crassi
glutinosique humoris attenuationem in cibis permiscetur. Quod si
certius huius rei iudicium facere volueris, sensum gustatus iudicem
adhibeas, quemadmodum ego sæpius feci. Nam reuera carnem
pastinacæ mollem, insuauem, ferinum quid resipientem, malique
succo esse comperies. Quare non sine ratione etiam à plebe reiici-
tur, nec nisi in summa aliorum piscium inopia emitur. Elixæ ex ace-
to editur, vel farina conspersa frigitur. Hactenus de pastinaca,
quam verè nos representasse constat, ex his quæ ex Aristotele, Pli-
nio, Cornelio, Celso, Galeno, Dioscoride protulimus. Omnium
enim consensu planus est piscis, cartilagineus, à cuius cauda radius
enascitur. Quæ omnia sensus ipse, & experientia ei quam depinxi-
mus, conuenire docent. His accedit vulgaris gentium variarum ap-
pellatio, Latini nominis vestigia retinens.

*Libro 3. de
Alimentis
facile.*

De secunda Pastinacæ specie.



CAPUT II.

PISCIS Quem hîc exhibemus, à nostris *Glorieuse*. A Romanis & Neapolitanis aquila vocatur. A Genuensibus *rospo*, id est, buto, & *pesce ratto*. A nonnullis *ratepenade*. Ab Aquitanis *tare frauke*. Ab aliis *falco*. Ab aliis *erango* & *ferraza*. Nos secundam pastinacæ speciem facimus: quia superiori vitæ, moribus, partibus internis & externis omnino similis est, nisi quòd capite est magis exerto, rostro non angulato, sed rotundato, denique capite bufonem planè refert, vnde bufonis nomen à Genuensibus positum. Latera veluti alæ expansæ magis in angulû acutum desinunt quàm in priore: à quibus *ratepenade*, id est, vespertilio nuncupatur. Cauda verò, eiusdem radio, & veneno minimè à superiore dissidet, & à caudæ longitudine, *pesce ratto* dicta est. Ex quibus liquet eum, qui librum de Piscibus nuper publicauit, monstrum potiùs quàm pastinacā alteram depinxisse, quippe quæ bufoni capite minimè similis sit: quod tamè ipse asserit, & alieno planè situ radium locatû habeat, tum alæ à naturali figura diuersissimæ sint, postremò totum corpus aliena prorsus specie, & à naturali plurimum distâte. Cœnosis in locis viuit, eadē arte qua superior pisces venatur, lentè enim natat, & veluti cum pompa quadā. quā ob causam à nostris *glorieuse* appellatā audio. Ac quemadmodû generosus equus benèque curatus, pretiosoque ornatu instratus cum fastu graditur, & propinquantibus calcibus petit: ita pastinaca natans, pisces circumnantes radio ferit. Carne est molli, fungosa, insuauis, vt prior. Quare vehementer errare cū existimo, qui aquilam marinam appellat. Quis vnquam quæso apud Aristotelem, Plinium, aut vllum alium veterem scrip

Scriptorem legit, pastinacam marinam esse aquilam? Aut quis unquam aquilæ radium in cauda venenatum tribuit? Aut quis aduersus ictus venenati radij aquilæ remedia præscripsit? Quod si Romani, Neapolitanique aquilæ nomen pisci huic dederint, non ideo hinc efficitur veterum aquilam hanc fuisse, cum infinitorum piscium vocabula, quibus hodie variæ gentes vtuntur, à priscorum siue Latinorum, siue Græcorum vocabulis valde dissentiant. Sed quid in his diutius immoror, cum cuius, qui Galenum diligenter legerit, perfacile sit opinionem hanc conuellere. Is enim LIB. III. de Alimentorum facultatibus, quum de piscibus duræ carnis scribit, Philotimi sententiam approbat, qui aquilam marinam duræ carnis esse censuit, quemadmodum & lamiam & congrum. At qui pastinacam hanc gustauerit, eam præhumida mollique carne esse iudicabit, nisi ei vel morbo vel natura gustatus sensus planè hebes fuerit.

De Raiis & earum diuisione.

CAPUT III.



MARE Ita raiis abundat, vt terra spinis, tribulis, rhanis. Quod mirum nonnullis videri posset, cum raia vnum duntaxat, aut summum duo oua, eamque ob causam, vnicum duosve fœtus semel edat, quod etsi verum sit, raias tamen inter cartilaginea omnia fecundissimas esse postea docebimus, quæ non solum magni raiarum prouentus causa est (nam plurimi alij pisces numerosius fœtificant, quorum longè maior est quàm raiarum raritas) sed etiam quod raiarum fœtus à paucis aliis deuorari possit. Longè verò magis improbanda est, & impia iudicanda eorum sententia, qui naturam tanquam nouercam accusant, quæ plura fera, aspera, noxiâque produxerit, quam cicura, iucunda, vtilia, cum contra nihil temere, nihil sine summa ratione, à Deo opti. max. omnium bonorum autore sit creatum, vt, ne à rebus marinis recedamus, pulices maris, cestri, pediculique aliis piscibus maxime sunt molesti, at quibusdam sunt iucundissimi: nam hepatus istis lubentissimè vescitur, scolopendra venenata est, at acui gratissimo est alimento, lepus marinus letalis est nobis, at mullocibus est innoxius & delicatus. Et ne singula persequamur, raia quædam totius corporis, omnes caudæ aculeis horrent, aspectu ipso deformes sunt, tamen rusticis iisque qui corpus graui labore fatigant in cibo sunt vtilis, plurimumque nutriunt. Fel earundem oculorum cicatricibus & suffusionibus curandis prodest. De his nunc dicen-

dum est, sunt enim inter planos cartilagineos notissimæ, maximæque variæ. Quare primùm vniuersè de iis quædam dicemus, earumque species partiemur: deinde eas sigillatim explicabimus. *βάτος* καὶ *βατίς* à Græcis raia dicitur, à rubi, quem *βάτον* vocant, similitudinē. Quemadmodum enim spinosus est aculeatusque rubus, ita raia omnis aculeis aspera, non quidem toto corpore: sunt enim *λειόβατοι*, id est, læues raia, quibus nulli sunt in corpore aculei, sed siue læues sint raia siue asperæ, omnes vncos aculeos in cauda gestant, sicuti in rubo, cynosbato, & rosis cernuntur. Latini nulla habita Græcæ etymologiæ ratione raiam vocarunt, veluti *πρυγὼνα* pastinacam. Fuit qui aliquando mihi negarit raia vocabulum Latinum esse, præsertim cùm Plinius in piscium catalogo eo minimè sit vsus, sed Græco. *Lib. 32. c. 11*
Ibid. c. 7. Box, Batis, Banchis, &c. Et alio in loco bati fel dixerit non raia. At Latino nomine idem libro nono vsus est. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilaginem habet, raia, pastinacæ, &c. Latini nominis etymum nullum reperi, nisi fortè à radendo raiam dictam esse existimes. Distinguunt nonnulli *βάτον* καὶ *βατίδια*, vt hæc fœmina sit, ille mas. id annotauit qui nomina Græca quibus Latina respondent ex Gazæ interpretatione collegit, in fine librorum Aristotelis de animalibus. Aristoteles quidem *βάτῃς* nomine sapius vsus est, vno verò loco *βατίδος*: *ἃ μὲν ἐν σκύλια καὶ βατίδες ἔχουσιν ἃ ὀστρακώδη*, &c. Et reuera quibus in locis Aristoteles *βάτῃς* nomen ponit: de his loquitur quæ tam ad marem quàm ad fœminam spectant, de branchiis, de pinnis, de coitu: quum verò de eo quod fœminæ tantum proprium est, *βατίδια* dixit, vt non vana mihi nominum differentia hæc esse videatur. Posset eadem etiam Grammaticorum autoritate confirmari, qui *βατίδια* mollioris piscis genus esse scribunt, vnde *βαλιδόσκηροι* dicantur *ὀψοφάγοι* & gulones autore Cælio Rhodig. vt, quoniam fœmina in omni genere humidior molliorèque sit carne, quàm mas, *βαλὶς* raia fœmina propriè dicatur. Athenæus *LIB. VII.* *βατίδια καὶ βάτον* etiam distinxisse videtur, sed locus is adeò corruptus est, vt nihil inde certi elici possit. In hoc omnes consentiunt raias cartilagineos esse planosque pisces, cauda aspera, sine pinnis quibus natiuit, latitudine enim sua natant. Aristot. *τῶν ὀσσεύων μὴ ἔχοντων πτερύγια, ὅτιον τὰ πλάγια, καὶ κερυφόρα, ὥστερ βάτος καὶ πρυγὼν, ἀπὸ αὐτοῖς καὶ τοῖς πλάγιοι.* Cartilaginei quoque generis aliqua pinnis carent, videlicet quæ plana sunt, & caudam habent, vt raia, pastinaca, suæque ipsa latitudine natant. Neque est quod quis mox sequente sententia, ab hac opinione abducatur *βάτος ὃ ἔχει, καὶ ὁ ὃ πλάτος μὴ ἔχει ἀπολεωπισμύον.* Locus enim manifestè mendosus est, legendumque *βάταχος* pro *βάτος*. Idem error in codices Latinos irrepsit. Raiam tamen habere pinnas videmus, & quæcunque suam latitudinem non collig

*Libro 1. de
hist. c. 5. &
lib. 2. ca. 13.
lib. 6. c. 10.*

Lib. 13. c. 1.

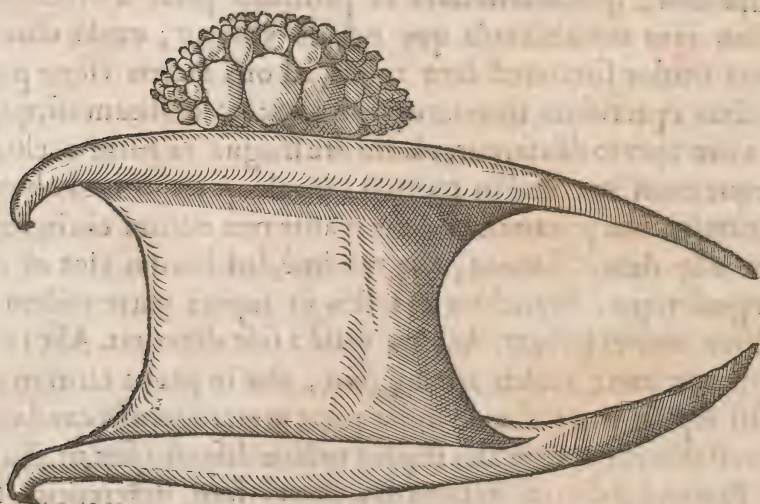
*Lib. 6. de
hist. anim.
cap. 10.*

colligunt in mucronem. Legendum verò ranam autem &c. Rana enim pis catrix & squatina quamvis cartilaginei sint planique pisces, tamen pinnas habent ad natandum, nec sola sua latitudine natant eodem Aristotele autore: Οἱ δὲ βάτοι καὶ τὰ τεύαλα, ἀντὶ τῶν πτερύγων τῶν ἐχάτως πλάττει νέεσι, ἡ δὲ ῥίγη καὶ βάραχος τὰ ἐν τῷ περιεῖ χέτω, διὰ δὲ τὸ πλάτος τῶν αὐτῶν. Raia & similes, pro pinnis extrema sui corporis latitudine natant. Squatina & raia pinnas lateribus accommodatas infra gerunt propter amplitudinem partis superioris. Sed rursus locus proximè citatus mendo non caret: nam pro ἡ δὲ ῥίγη καὶ βάραχος legitur in impressis Græcis codicibus ἡ δὲ νάρκη, non rectè cum mox Aristoteles τῇ νάρκῃ, idest, torpedini alias pinnas tribuat, scilicet iuxta caudam. Quæ, cum de squatina & torpedine dicetur, clariora fient. Gaza vel meliore vsus codice, vel re diligentius considerata, non torpedinem sed squatinam conuertit, eius enim interpretationem adscripsimus. Constat igitur raiam pinnis natandi causa à natura donatam non fuisse. Nam quæ in caudis raiarum pinnule sunt, non natandi sed dirigendi itineris causa datæ sunt, pinnas verò eas duntaxat appellat Aristoteles, quibus pisces natando corpus impellunt, quemadmodum in pastinaca priùs annotauimus. Omnibus raiis membranula quæ nebula vocatur, oculis obtenditur. Iuxta oculos foramina sunt ampla, ad oris intima vsque patentia, quibus operculum interiore parte à natura additum est, quæ foramina ore aperto dilatantur, clauso ore magna ex parte occluduntur, neque enim, maximè in mortuis raiis ab operculo tota obturantur. Foramina alia pro naribus omnes ante oris rictum obtinuerunt. Harum aliæ dentes habent, aliæ minimè, sed horum vice os asperum rugosumque. Branchias detectas in supina parte eodem situ ordinæque omnes habent. Aculeis variè à sese differunt. Aliæ in prona supinæque parte aculeis armatæ sunt, aliæ in prona tantum, aliæ in rostri supina parte, aliæ in nulla parte præterquam in cauda, quorum ea est diuersitas, ut in aliis triplici ordine dispositi sint, in aliis simplici. Præterea ipsorum aculeorum plures sunt differentiæ. Sunt quidem molles & imbecilli, pilorum vel lanuginis modo, nonnulli paulò validiores, alij robustissimi ex ossea planè substantia. Rursus alij longi & tenues, alij parui & vix supra cutem extantes, alij medio modo se habent, omnes ferè ad caudam spectant, longi ferè ad caput. Partibus quibusdam internis differunt, in quibusdam hepar magis rubescit, in aliis flavescit magis. In hepate omnium fellis est vesica. In ventriculi plexu splen situs est. Intestina crassa, in ecphysi, & recti intestini extremo angusta. Cætera in singulorum descriptionibus exponuntur. Nunc de raiarum generibus, quas antiqui

Lib. 4. de
part. ani-
ma. cap. 13.

vel differentiis aliquot neglectis, vel fortasse nominibus destituti, in tria tantum partiebantur raia[m] scilicet simpliciter dictam, raia[m] laeuem, & asteriam. Nos diligentius clarioris doctrinae gratia, in multo plures species distribuemus. Raia[m] igitur primum in laeuem & asperam diuidimus: deinde in raia[m] stellulis notatam, & iis carentem. sunt enim & laeues & asperae stellulis variae, aliae minimè. Asperarum aliae tactum modicè solum vellicante lanugine, aliae aculeis robustis sed raris, aliae aculeis robustissimis & densissimis asperantur. Rursus earum quae stellulis notantur, aliae binas duntaxat maculas habent, aliae plures. Illae binis maculis circumiectos circulos habent, ut in buglossi & torpedinis specie. Harum nonnullae rotundae, stellisque pictis similes notas multas habent, quaedam albis nigrisque prona parte conspersae sunt. Sed priusquam singulas explicemus, de earum foecunditate & generatione dicemus.

De raia[rum] foecunditate & earum ouis.



CAPUT IIII.



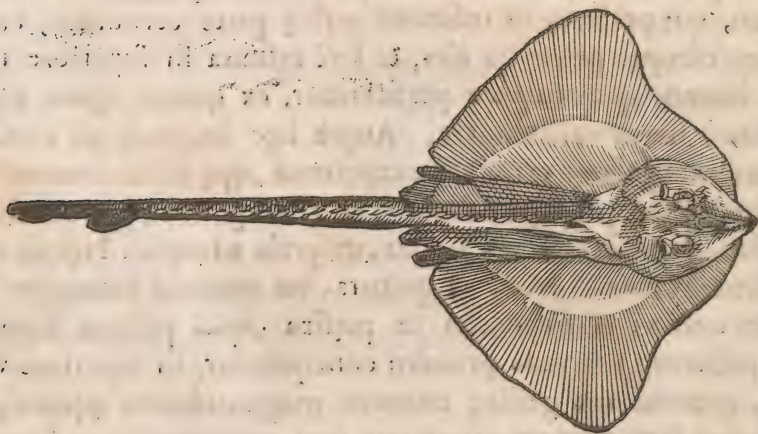
ABSVRDVM Hic minimè fuerit causam reddere, cur tam foecundas raia[s] esse dixerimus. Non enim solum magnus est raia[rum] prouentus, quia vix piscis vllus sit tam lato oris rictu, lamia excepta, qui raia[m] deuorare possit, vel quia ob totius corporis, vel certè cauda aculeos reliqui pisces ab his abstineant. neque ad id Aristotelis

telis autoritate confirmandum vtimur. Raia inter cartilagineos foetificat numerosius, verum quia facile percunt, hinc efficitur vt appareant paucae. Nam neque raia hoc loco legendum sed rana. Graeci enim codices *βάραρον* habent non *βάρον*, neque paucae raiae apparent, sed in oceano & in mari mediterraneo plurimae. Sed alia est certior foecunditatis causa, quae non facile ab omnibus intelligatur, nisi raia grauidas aliquando dissecuerint, & diligentius contemplati fuerint. de raiarum ouo haec Aristoteles: *τὰ μὲν ἐν σκύλια καὶ αἱ βατίδες ἰχθυοῖσι τὰ ὀφρακώδη, ἐν οἷς ἐγγίνε* *ωσδὴς ὑγρότης, ὅ' δὲ γῆμα τὸ ὀφράκον, ὁμοίον τῇς τῶν αὐλῶν γλώτταις, καὶ πόροι τριχῶδης ἐγγίνον* *τοῖς ὀφράκοις, τοῖς μὲν ἐν σκυλίοις, οὓς καλεῖται τινες νεβρίδες γαλεῖς, ὅταν περὶ ῥαγῇ ἢ ἐμπέσῃ ὁ ὀφρακόν, γινούσι οἱ νεστίοι, τῇς δὲ βατίδων ὅταν ἐκτέκωσι τὸ ὀφράκον περὶ ῥα γένιος, ἐξέρχεται ὁ νεστίος.* Caniculæ & raiae testacea quædam gerunt, in quibus humor ad oui similitudinem consistit. figura eius testæ similis tibiæ ligulis est, meatusque fiunt capillamentorum specie in testis, caniculis quidem quas nonnulli nebrios galeos vocant, foetus rupta dilapsaque testa proueniunt, raia cum pepererint rupta testa excluditur foetus. De caniculis & earum ouo, partuque, suo loco dicetur. Nunc de raia tantum. Iste testaceum ouum vnicum tribuit Aristoteles, quale reuera habent. Foetus igitur vnicum aut summum duos vno partu edunt, quod verum est, sed præter ouum testaceum quod hic depingendum curavi, aut duo, quæ perfecta in inferiore vuluæ parte cernuntur, ex dissectione comperi permulta alia, & ferè infinita in superiore vuluæ parte haberi, quæ tempore perficiuntur, ex quibus sæpius iteratis partibus, foetus excluduntur. Atque hæc foecunditatis causa est eadem quæ in gallinis vt quotidie experimur, quæ vnicum ouum vnicò partu ponunt, cum plurima alia in vtero gestent, quorum singula postea, vt prius absoluta fuerint, ita prius eduntur. Hæc de raia rum foecunditate. Nunc vt pictura, ita oratione earundem oua representemus. Oua qualia in præfixa capiti pictura superiore loco spectantur, sine testa primùm concipiuntur, in superiore vuluæ parte, quorum alia gallinæ ouorum magnitudinem equant, alia his minora sunt, quædam vix ciceris sunt magnitudine. Equidem plura centenis aliquando in raia singulis numeravi. Ex his quæ à perfectione propius absunt, in inferiorem vuluæ partem, demissa testa operiuntur, in qua albumen & vitellus continentur, quemadmodum in gallinarum & auium aliarum ouis primùm conformatus, quæ tum vitello solo videntur constare, cum tamen postea albumen à vitello secernatur. Quam rem cum vehementius admirarer, causamque eius sollicitè inuestigare, oua gallinarum re-

Lib. 6. de
hist. ca. 17.Lib. 6. de
hist. ca. 10.

cens formata, in quibus ne vestigium quidem albuminis apparebat coxi, tum caloris vi (cuius proprium est quæ eiusdem sunt generis congregare & cogere, quæ diuersi dissipare, & discutere.) candidum à luteo secretum vidi. Quamobrem initio quidem vtrumque commistum est & confusum, sed paulatim calor magis ac magis vires suas exerens, separat, & ex crassiore parte indurata, testa circumdat. Tale est igitur in testa sua raiauum ouum, quale gallinarum, & auium initio. Testa verò ouum suum concludens sub pictura ouorum testa nudatorum expressa, quæ à figura puluinar à quibusdam hodie vocatur, quadrati forma est, demptis angulorum appendicibus, quæ variæ sunt. Vnius enim lateris appendices, longiores sunt similes foliis gladioli herbe, alterius breuiores, latiores, replicatæ, quibus vndique summotis, laterum anguli tibiæ ligulis similes sunt, vt scribit Aristoteles. Qua de re plura, & ni fallor, notatu dignissima, quum de canicularis dicemus. Testaccum ouum raiauum à canicularum ouo differit: illarum enim magis fuscum est, harum magis flauum, appendices graciliores, lyre fidibus similes. His expositis, nunc singulas raiauum differentias persequamur.

De Raia læui.



CAPUT V.

DICITVR à Græcis *ῥαία*, à Latinis raia læuis, ab Hispanis *Liuda*, à cute læui & pellucida. Sunt qui rasam vocent à glabra cute. Nostri non à cutis læuitate, sed à colore *fumat* & *fumado* appellant. Sūt enim colore fusco quem *enfumat* vocamus, quod eo colore sint

sint quæ fumigantur, priusquam maximè denigrentur. Est igitur raia lævis piscis planus, cartilagineus, corpore tenui, & in amplissimas alas expanso. Cute glabra lauique, id est, ab aculeis nuda, præterquam in locis prope oculos, quorum uterq; aculeo munitus est, item excepta media dorsi linea, & cauda. In illa infixi sunt aculei parui, rarique in cauda tres aculeorum ordines, qui rariores tenuioresque sunt quàm in aliis generibus. In supina parte aliquot sunt in os recurui, cibi, opinor, retinendi gratia. Rostrum tenui cartilagine constat, & pellucida mediæ est longitudinis. Oculi in hac specie ut in aliis omnibus, in prona parte, non sursum spectantes, ut in vranosco, sed ad latera. Nebula, hoc est, crassa & alba tunica, adnatam esse diceres, à parte inferiore ascendens, fimbriata, vel in ambitu serrata, pupillam totam integit, dum pars digito comprimitur, de qua re plura quum de caniculis agemus. Post oculos foramina sunt, ita ampla, ut in ea digitus minimus immiti possit, de quibus antè dictum est. Os in supina parte, & multum infra, quam ob causam non nisi resupinata raia cibum capere potest: os latum est, ossibus asperis pro dentibus munitum, foramina pro naribus ante os sita. In eadem parte branchiæ utrinque, ad aquam cum cibo haustam, quæque prima palati foramina effugit, reiiciendam. Branchias sequitur cartilago, cui innixum diaphragma hæret, ad branchias cum corde, à ventriculo, hepate, aliisque nutritioni destinatis partibus secernendas. Rima pro podice est, pudendo muliebri non absimilis. Alæ utrinque expansæ, tenues sunt, prona parte nigricant, ut & cauda, dempta quadam parte candida, sic etiam tota supina pars alba est. Ventriculus huic generi parvus est, ecphysis gracilis & dura. Intestina brevia sed crassa. hepar rubescit, in quo fel latet. Raiæ omnes odorem ferinum, & marinum quandam foetorem recipiunt, qui in diutius seruatis ferè euanescit. Quare Lutetiæ meliores sunt raiæ quàm Rhotomagi, & Lugduni quàm Massiliæ: longa enim vectura tenerescunt, & suauiores efficiuntur. Rectè igitur Athenæus: Ὁ δὲ λαβάλος δυσκοιλιώτερος καὶ βρομώδης, id est, lævis

Lib. 8.

Lib. 1.

ἀλιότιμον

pinguis non sit, vt nec alij quidam marini fœtus, hæc enim sunt quæ
 sequentibus versibus exprimit.

Καὶ βαλὶς ἐφ' ἡν ἔσθ' ἡ μὲν χαλμῶνος ἐν ὄρῃ,

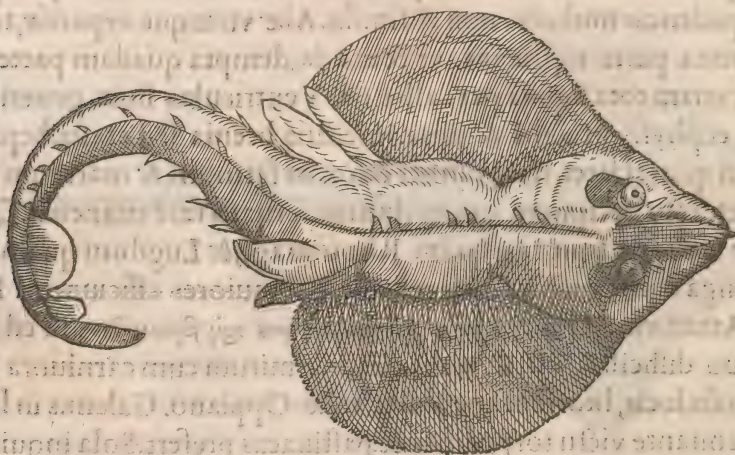
Καὶ τὰν τὴν αὐτὴν καὶ τὴν αὐτὴν, ἀτὰρ δὲ σάρακα.

Μηδ' αὖτε ἐχθρὸν πόντος τέκεν· τῷ δὲ βόσῳ χεῖν.

Συδ' ἀλγὺν, ἥδη τοὶ ἐγὼ τὰ δὲ δόλ' ἔροιν' αὐδῶ.

Hodic elixa raia omnis ex aceto editur. Hepar maximè delica-
 tum habetur, quod alij ex aceto tantum comedunt, alij primùm eli-
 xum, deinde in sartagine frizum aceto vel oxalidis succo cum pipere
 condiunt. Apud nos raia non sunt in pretio. Galli qui duris, & firmio-
 ris carnis piscibus delectantur, longè magis probant, ex quibus non-
 nulli cum me aliquando in conuiuio de succo substantiæve raiarum
 interrogassent, respondi idem quod Dorion apud Athenæum φάσ-
 κητος τινὸς ἀγαθὸν εἶναι ἰχθυῶν βαλὶδα, ὡς περ εἰς ἐν τῷ, ἐφ' ἡν ἔσθ' ἡ μὲν
 id est, quum diceret raia optimum esse piscem, perinde ac si quis,
 inquit Dorion, pallium elixum comedat. Est enim carne dura, sicca,
 exucca, quæque haud facillè in partes diuellatur, quapropter Dorion
 elixo pallio comparauit.

De Raia Vndulata siue Cinerea.

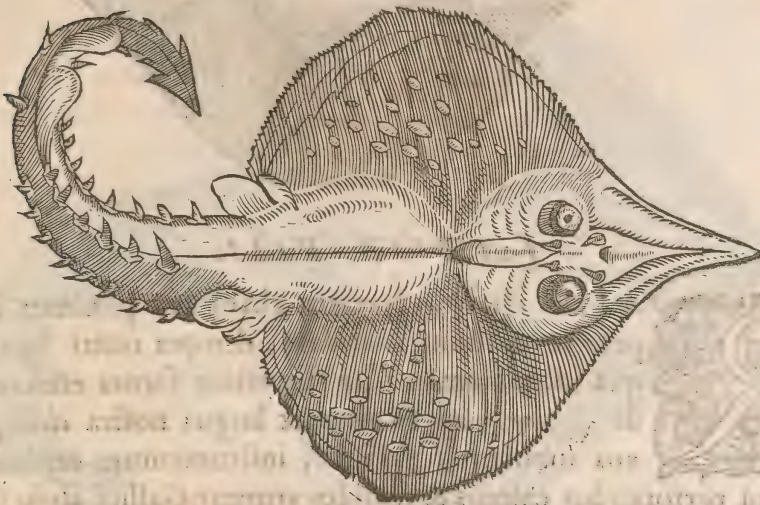


CHARUTUM VI.



Æ. V. I. V. M. Et asperarum raia-
 rum genus multiplex
 esse, virarumque species demonstrabunt. Læuiam
 species nunc exequimur. Eam igitur quam hîc exhi-
 bemus, à colore cineream, à maculis vndarum modo
 flexuosis, vndulatam vocamus. Quidam coliar-
 tant

lant. Raia est ex lauium genere, corpore minùs ad rhombi figuram accedente, quàm in reliquis raiis, sed oui potiùs forma, corpus ab aculeis nudum præterquam in linea dorsi, in qua pauci sunt, parui, rari, circa oculos nonnulli. In cauda sunt triplici ordine dispositi, maiores & densiores. In eadem pinnule duæ sunt. Ore, oculis, foraminibus, branchiis, partibus internis, carnis duritie aliis similis, sed colore est cinereo, prona parte multis sinuosis lineis descripta.

De Raia *Ὠξυρυχά.*

CAPUT VII.

ALTERA Lauiis raiæ species est, quam à rostri longitudine & acumine raiam *Ὠξυρυχά* appello. Eadem de causa nostri *eleno* vocant. Itali *perosa rasa*, alij *for*, alij *gilorio*. Corpore est maximo, maculis multis lentis specie in parte prona notato, qua de causa à nostris piscatoribus *lentillade* dicitur. Ad oculos quatuor habet aculeos. In cauda tres eorum ordines, qui diuersi sunt, & inæquales, vt primus medij ordinis maior sit secundo, tertius primo, quartus secundo respondet, & sic deinceps donec ad caudæ pinnulas ventum sit, circa quas aliter siti sunt: vtrinque enim per transuersum recti sunt, ad latera conuersi, qui hos sequuntur in cauda extremi in caput recuruantur. In supina parte rostri, alij sunt acutiore, alij in os recurui, ad capiendos vel retinendos pisces. Dentes habet, in os vrgentes, squarintæ dentibus similes, non in lateribus, sed in medio maxillarum. Oculis, ore, foraminibus, caudæ pinnulis, aliisque partibus & internis & externis superioribus similis. Carne est non equè dura.

De alia Raia ὀξύρυγχω.



CAPUT VIII.

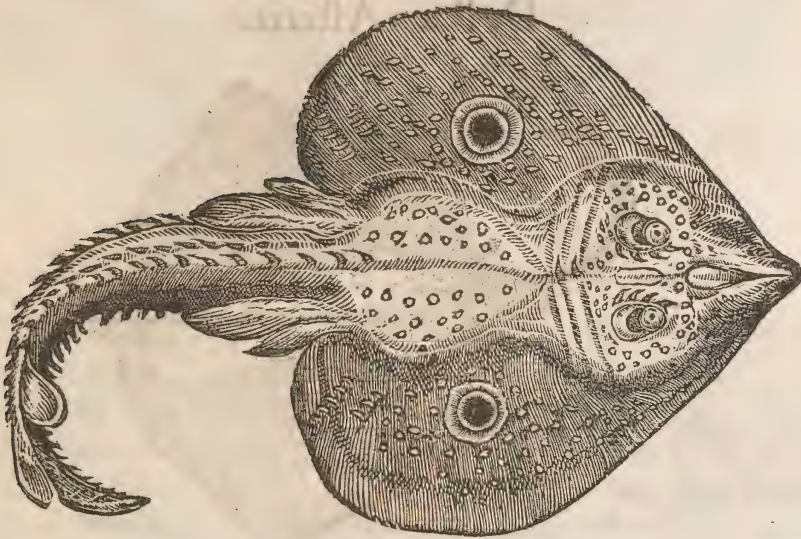
RA I Æ ὀξύρυγχος speciem aliam hîc ponimus à superiore multum diuersam, dempta rostri figura, à qua idem nomen cum superiore sortita est: nam inde ὀξύρυγχον appellamus, & lingua nostra *eleno*, quæ vox subulam significat, instrumentum cerdonum, quo ad perforandos calceos & suendos vtuntur, Gallicè *alesne*. Qualis enim est subula, id est, acuta, tenuis, latiuscula, non rotunda, tale est huius rostrum. Sunt qui bouem antiquorum esse putent, quòd in maximam molem accrescat, quòd in ore latentes habeat dentes, paruos, inualidos, vt pote qui mobiles esse videantur, quæ omnia Oppianus boui tribuit his versibus:

Ἐστὶ δὲ τις πολλοῖσι νηφέστιος ὠμοφάγος βῆς
 Εὐρύτατος, πάντεσι μετ' ἰχθύσι, ἥ γὰρ οἱ ὄρος
 Πολλὰ κίς ἐνδεχέπηχυ, δύω δὲ χεῖρα πηχὺ τ' ἐτύχθη,
 Οὐτιδελὸς ὁ βίη, καὶ οἱ δέ μιν ἄμμορον ἀλκή
 Μαλθαχόν, ἐνδὲ οἱ εἰσὶν αἰείδελοι ἐνδόν ὀδόντες,
 Βασιλεῖς, ἔκκρατεροί τε, &c.

His consentit nonnullorum vulgaris appellatio: vaccam enim vocant, quidam ex nostris à magnitudine *flassade*, quæ vox stragulum lecti significat. Vtut. res ista habeat, raia hæc proximè descriptæ similis est, alis quidem valde amplis & extentis, sed ipso corporis trunco strictiore, acutioréque, dorso longiore. Aculeos nullos omnino habet, præterquàm in cauda, in qua vnicus est eorum ordo. Partibus ceteris ab aliis non differt. Carne est molliore & suauiore, quàm cete-

ra maximè si non senuerit. Piscatores has raias sale conditas in fumo & sole exiccant, vulneribus multis priùs lateribus inflictis, quò meliùs & celeriùs exiccentur. Exiccata diu incorrupte seruantur, tum ob humiditatem superuacua & excrementitia à sole absumptam, vt nullum sit putredinis periculum, tum ob carnis substantiam glutinosam & viscidam. Nam qui pisces carne nimium pingui mollique sunt, salitura idonei non sunt, quia in ea contabescunt, & dissoluuntur.

De raia oculata & læui.



CAPUT IX.

INTER Læues etiam numeranda est ea, quæ à maculis, oculorum figuram referentibus oculata à nobis nuncupatur, à Prouincialibus *mirallet*, à speculorum paruorum similitudine: ea enim vox illis speculum paruum significat: sed quia maior est his maculis cum oculis similitudo, quàm cum speculis, maluimus vulgari neglecta appellatione oculatam nominare: medium enim caruleum pupillam refert, circulorum duorum qui itidem constituunt prior & internus colore est nigro, externus flauo. Nonnulli raiam hanc macularum causa asteriam esse existimarunt: sed cum galeus asterias ab Aristotele à maculis stellatim dispositis nominatus sit, quales in ista raia minimè sunt, verum in alia specie maximè euidentes & conspicue, videor mihi hanc rectiùs oculatam nominauisse, aliam à stellis manifestis, in toto corpore sparsis asteriam. Præterea veterum asterias tenerior est, boniq; succi, quod de hac, de qua nunc agimus, dici

non potest. Est igitur raia oculata ex læuium genere, aliis similis, rostro cartilagineo, pellucido corpore fusco, maculis obscuris cōsperso. In utroque latere magnam maculam habet, oculis similem, ut diximus. Aculeos plures frequentioresque habet, quàm superiores duæ læues. Rostri supina pars aspera est, circa oculos aculei sunt aliquot, post hos duo magni in dorsi linea. In cauda quinque horum ordines sunt, medius à caudæ principio incipiens in priorem pinnulam terminatur, utrinque duo minorum aculeorum ordines, reliqui duo latera caudæ occupant. Carne est dura malique succi.

De Raia Asteria.



CAPUT X.

RAIA Asterias cum oculata comparata veluti purpura cum purpura certiùs dignoscetur. Illa ex læuium quoque genere est, rarior, ideòque multis minus cognita. Corporis specie ab omnibus primo aspectu raia species esse iudicabitur, tamen ab aliis distinguetur aculeis, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam desinentes. Præter hos nulli alij sunt in toto corpore. Dorsi pars prona, alæque expansæ, stellulis pereleganter sunt depictæ, à quibus asteriæ nomen inuenit. Cauda tenuis est & breuior in hac specie quàm in reliquis. Caput primo generi pastinacæ quam raiis aliis similis, est enim crassius & latius. In alto mari & puriore aqua degit, ob id rarior est, & in litoribus minus frequens. Quamobrem meliore est carne quàm reliquæ, scilicet molliore

liore, teneriore, facilioris concoctionis, meliorisque succi. Rectè igitur Athenæus: Η ὁ ἀστερίας βαλὺς ἀπαλωτέρα καὶ ὠχρὸς. Stella-
 Lib. 8.
 ta raia tenerior est, bonique succi. Nec dubium est, quin saxatili-
 bus substitui possit, torpedinique & pastinacæ preferenda sit, quas
 tamen Galenus raiis præfert. Hanc, quam capiti præfiximus, raiam
 asteriam veterum esse, tum ex carnis substantia, tum ex maculis stel-
 lularum pictarum specie, à quibus etiam galeus asterias nominatus
 fuit comprobauimus, quibus plura adderem, nisi res meridiana luce
 clarior foret, cum nullus sit, qui non statim primo intuitu maculas
 pro stellulis agnoscat.

De raia oculata & aspera.



CAPUT XI.

LÆ V I V M. Raiarum species executi sumus, nunc
 de asperis dicemus: primum de oculata aspera, quæ
 oculatæ leui maculis similis est, aculeis autem dif-
 fert, quos in alis expansis è regione macularum
 vtrunque habet, alios in lateribus capitis vtrin-
 que, alios in dorso, alios in cauda maiores, validiores & frequen-
 tiores. Colore ab oculata leui non differt. Noli existimare hanc
 ab illa sexu tantum differre. Nam in utroque genere marem esse

& foeminam ex lacte ouisque comperi. Oculata aspera carne est dura malique succi.

De raia Asteria aspera.

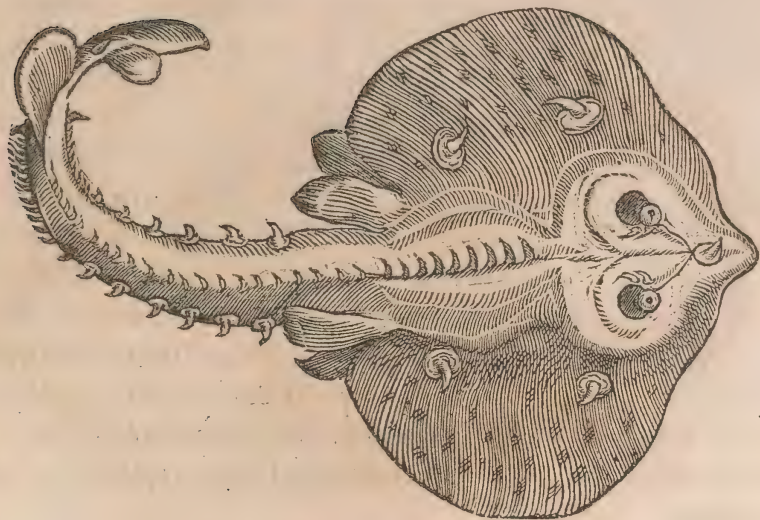


CAPUT XII.

IN RAIIS Asperis numerabitur asterias alia ad leuis discrimen, aspera nominata, quæ à Gallis *raie estelée*, ab Italis *rometa* vocatur. Asterias igitur appellabitur à stellulis multis, quas habet in lateribus & caudæ principio depictas, aspera ab aculeis plurimis quibus tota horret. In oculorum interuallo multi sunt breues, frequentes, peracuti, in medijs dorsi linea, alij magni, in cauda tres magnorum ordines, alijs plurimis & minutoribus distincti. Infiniti sunt alij, huc illucque sine ordine toti corpori inspersi. Pro dentibus ossa dura & aspera habet. Carne est dura siccaque. Huius generis species duæ esse videntur: vna, quæ stellulas habet, in medio albas, sed quas ambit circulus ex nigris punctis constans, totumque corpus aculeis horridum est; altera stellulas prorsus candidas cum multò paucioribus aculeis,

De Raia

De raia clauata.



CAPUT XIII.

RA I A Clauata ab aculeorum magnitudine & similitudine cum clavis æreis, siue ferreis, eadem de causa à Massiliensibus & nostris *clauelade* vocatur. A Gal-
lis *raie bouclée*: quia aculeos habet fibularum specie. Ab Italis *perosa* siue *petrosa*. - Corporis specie reli-
quis similis est, sed rostro breuiore, & minus acuto, aculeis longè dis-
similibus & situ & figura: ij enim ex ossibus rotundis extant, vñcique
sunt. Horum vnus superiorem & ferè extremam rostri partem oc-
cupat: sequuntur alij duo in lateribus anterioris partis procul à se di-
stantes: alij duo in medio corpore minus à se disiuncti. His forma
& magnitudine pares duo ad radicem pinnulæ prioris in cauda. In
media dorsi linea, caudæque, aculei alij quales in ceteris raiis ordi-
ne locati sunt vsque ad priorem caudæ pinnulam, hanc sequitur vni-
cus duntaxat. In caudæ lateribus vtrinque ordo est vnus aculeorum
maiorum clauorum siue fibularum specie, ab initio caudæ ad me-
dium eiusdem tantum, ne, vt opinor, tot magnis aculeis rigidior, com-
modè in omnem partem flecti nō posset, tamen ne alicui caudæ parti
arma deessent, maiorum aculeorum ordines sequuntur parui alij, qua-
les in ceteris raiis cernuntur. Vidi huius generis raias, quibus poste-
riore tantum parte corporis aculei illi magni essent, nulli verò parte
anteriori, sed horum situs diuersus speciem non mutat, cum alia om-
nia respondeant. Nec te decipiat eius, qui de aquatilibus nuper scrip-
sit, pictura, in qua multa sunt à veritate aliena, quod facillè iudica-
bit, qui illius descriptionem cum nostra, & vtranque cum ipso pisce

contulerit. In hoc idem plurimum fallitur, quod cæteris omnibus delicatorem esse affirmat, cum contrà durior sit carne, cuius rei iudicium faciat sensus ipse. Sed ad alias partes referatur oratio. Hepar flauescens in duas partes sectum est, in quo vesica fel aqueum & tenue continens latet, illud pro delicatissimo cibo habetur, pingue est: ideo in oleum resolui potest, contra affectus hepatis vtile, emollit enim citra magnam caliditatem, fel aduersus suffusiones prodest. Possset hæc raïarum species aquila antiquorum existimari (nihil enim hîc affirmo) colore enim nigricante est, incurui aculei vncis vnguibus respondent, alas valde expansas habet veluti aquila. Præterea in genere cartilagineorum & planorum numerarunt antiqui. Plinius: Planorum piscium alterum genus est, quod pro spina cartilagineum habet, raïa, pastinaca, squatina, torpedo, & quos bouis, lamia, aquila, ranæ nominibus Græcia appellat. Postremò dura est carne, cuiusmodi carnem aquila Philotimus esse scripsit, quod & à Galeno approbatur.

Libro 9. ca
pite 24.

Libro 3. de
Aliment.
facult.

De altera specie raïæ clauatæ.



CAPUT XIII.

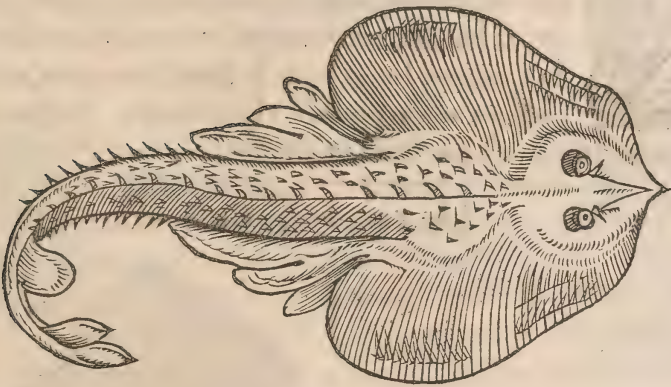


LAVATA Etiam raia dicitur ea, quam hîc exhibemus, quam nostri *Ronse* vocant, id est, rubum. A superiore differt, quia rostro est acutiore quàm superior, aculeoque illic caret. In ore dentes nulli sunt, sed pro dentibus maxillæ asperæ. In lateribus vtrinque octo spinas longas habet cuti superpositas, quibus aliæ raïæ omnes

omnes carent. In dorso aculeos quatuor habet, clavis vel fibulis similes, cuius formæ aculei sunt in superiore, inter quos in media dorsi linea tres alij sunt alterius generis, quos statim sequitur aculeorum similium ordo, per mediam caudam ad pinnulas usque continuatus: Vtrinque in cauda aculeorum clavis fibulisve similium ordo est ad medium usque, reliqua pars alterius generis aculeis armata est. Colore est cinereo. Carne est dura, & ferini odoris. Sunt qui bouem veterum hanc raia speciem esse credunt, sed facile ex Oppiano refelluntur, qui boui dentes tribuit, ut antea docuimus, quibus hæc raia species caret. Quod si qua raia species bos sit veterum, nulli sane veriùs bouis notæ competunt, quàm raia $\delta\epsilon\upsilon\rho\acute{\upsilon}\gamma\chi\omega$, ut iam demonstraui-
mus.

Libro 2. α.
λίστικωμ.

De raia spinosa.

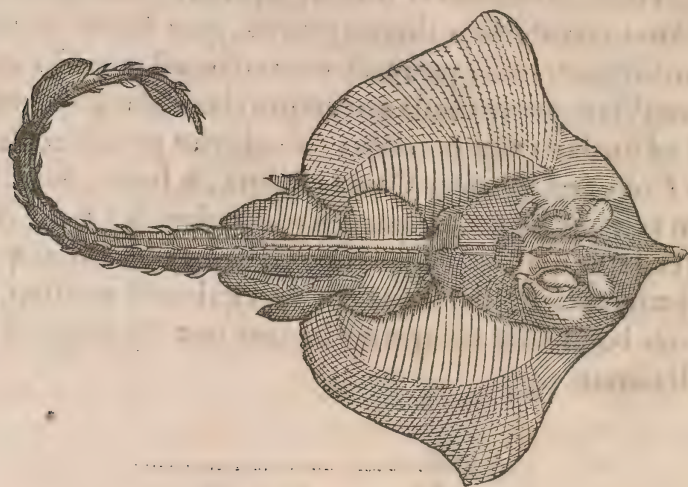


CAPUT XV.



QVAM Hic proponimus, lævi raia similis est, si longas curis spinas excipiat, à quibus nostri eam *cardaire*, id est, lanificam vocant, à spinis illis siue aculeis, cuiusmodi multi infixi sunt instrumentis iis, quibus lanifici lanas carpunt. Nos ab his spinis spinosam appellamus, quas non in alis tolùm habet, ut superior, sed etiam in lateribus circa caput. Oculis præfixi sunt alij duo. In medio dorsi linea, & ad priorem usque caudæ pinnulam continuus est aculeorum ordo vnicus. Carnis substantia & succo alijs similis est.

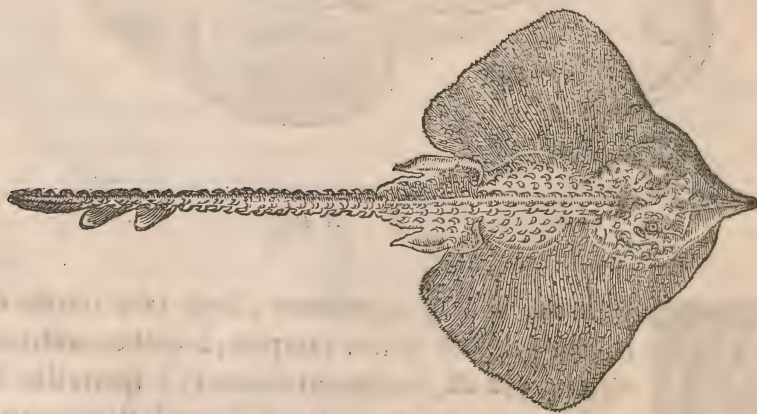
De raia aspera.



CAPVT XVI.

RAIA M Asperam particulatim hîc appellamus, quæ ab aliis eo differt, quòd aculeis paruis latera conspersa habeat, corporis ipsius truncum nullis. In cauda tres sunt longorum & firmissimorum aculeorum ordines ad extremum vsque caudæ. Rostro est acutiore. Carne dura, malique succi, vt cætera.

De raia fullonica.



CAPVT XVII.

SPECIEM hanc vt ab aliis distingueremus, fullonicam appellauimus, eò quòd ubiq; in alis, in corpore, in capite, in cauda, tota frequentissimis & asperis aculeis conspersa sit, instar instrumenti eius, quo fullones pannos curant, poliuntque, quod totum aculeis fer-

ferreis confertum est. Rostro satis longo est & acuto, caudæ aculei incurui sunt, triplici ordine dispositi. Hæc raia pugnacissima est, & rara. Carnis substantia ab aliis non differt.

De raia asperrima.



CAPUT XVIII.

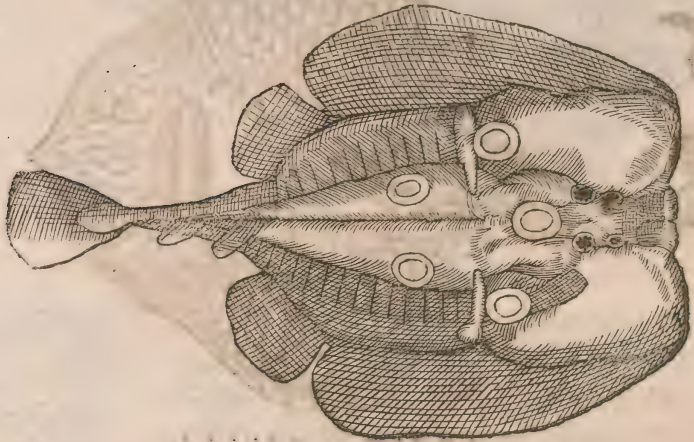
RAIA Quæ hîc depicta est, in supinum conuersa proximè descriptæ omnino similis est, nisi quòd illa parte tantum prona aculeos frequentissimos habet, hæc non solum prona sed etiam supina, tota aculeis peracutis ita horret, vt manu tolli non possit, nisi pin-
nulis caudæ apprehensis. Hæc causa fuit cur supinam depinxerim, tum vt huius, ita aliarum raiarum partes supini situs cognoscerent studio-
si, scilicet, oris, narium, foraminum branchiarum, podicis, duorum vuluæ foraminum, formam & situm. Dentibus hæc caret, vt aliæ plu-
rimæ, sed horum vice maxillas habet asperas, & ferè osseas. Hîc addam quæ de omnibus raiis dici possent. Auribus utilissimum Bati piscis fel
recens, sed & inueteratum vino, inquit Plinius. In penuria hepatis pa-
stinacæ hepate raiæ vsus sum ad priuatum, non exempto felle, idque
cum successu. Quod Plinius ossiculo de cauda raiæ marinæ tribuit,
id de ossiculo, id est, aculeo caudæ raiæ intelligendum suspicor. Ver-
ba eius sunt. Mænarum muria, & capitis cinis cum melle sanat stru-
mas. Pungi piscis eius qui raia in mari appellatur, ossiculo de cauda,
ita vt non vulneret, prodest, id faciendum quotidie donec percuren-
tur. Neque aculeos in cauda habet rana marina, vt ex eius descriptio-
ne postea perspicuum fiet, neque ossa, cum cartilaginea sit, neque de
pastinacæ radio locus intelligi potest: de eo enim mox sequitur. Ea-

Lib. 32. ca-
pite 7.

Lib. 32. ca-
pite 8.

dem vis & pastinacæ radio. Quamobrem non video quò melius ista referri possint, quàm ad raia-
rum aculeos: ex his enim sunt quæ magnos habent & firmos, planèque osseos, præsertim cum ex raia in ranam facilis lapsus fuerit, qui sæpius etiam in conuersione librorum Aristotelis reperitur.

De Torpedinibus.



CAPVT XIX.



Lib. 7.

QUAE Ratione Græci *νάρκη* piscem: eadem Latini torpedinem vocant, est enim *ναρκή ἐκ λυγῆς τῶν μελῶν*, id est, membrorum debilitatio, & torpedo idem quod torpor siue stupor. Huic pisci nomen datum est, quòd torporem & stuporem membris inducat. Menander, inquit Athenæus, *νάρκη* per *α* extulit, quo nomine nullus veterum vltus est. Ligures à tremore *tremorize* appellant. Massilienses *dormilioise*, à stupore: pedem enim, verbi gratia, torpidum siue stupefactum *endor-mi* dicimus. Galli *torpille*. Torpedinum genera quatuor facimus, tria earum quæ maculis notatæ sunt, quartum eius quæ maculis caret. Quæ genera omnia hoc vno capite concludimus, quia viribus & corporis specie non differunt, sed maculis tantum vt diximus. Quare quæ de vnius facultatibus, & partium tum internarum, tum externarum descriptione dicuntur, eadem etiam reliquis conuenire existimato. Prima torpedinis species à nobis posita est ea cuius maculas efficiunt circuli albo nigroque distincti, quorum medium oculi pupillam, maculæ totæ oculos planè referunt. Quamobrem à Romanis hodie *ochiarella*, siue *oculatella* nominatur. Porrò maculæ pentagoni figura dispositæ sunt, reliquum corpus colore est ad rubricæ fabrilis, quam vulgò pro terra Armenia vendunt, colorem accedente. Piscis est planus

est planus cartilagineus, parte anteriore latus, lateribus rotundus, in caudam carnosam desinens, in cuius initio, partēque prona pinnulae duæ erectæ sunt, prior maior est, altera minor, in extremo pinna est lata, ut caudam clavis nauium, quibus in Rhodano & Sequana vtuntur, aptè comparare possis. Oculos paruos habet pro corporis magnitudine, post oculos foramina oculis maiora, quæ ad os usque patent, quorum ambitus *ἐπιφύσεις* sunt carnosæ, *ἐπιφύσεις* cordis terrenorum animalium, quas Latini valuulas interpretati sunt, similes. Os paruum in supina parte, dentibus paruis munitum, ante os foramina pro naribus. Branchias in medio ferè corpore, quia ob corporis tenuitatem ad latera, quemadmodum in galeis & Squatina, collocari non poterant. Cor depressum, ventriculum latum, intestina breuia & lata, hepar album, in quo latet vesica fellis. In cœnosis litoribus degit torpedo, vescitur carne piscium, quos astu capit. Aristoteles: *Ἡ νάρκη νάρκην ποιεῖται ὡς δὲ κρᾶτήριον μέλλη ἰχθύων, τῷ ῥόσῳ δὲ ἔχει ἐν τῷ σώματι λαμβάνουσα βρέφει τῆσις. χαλαρύνεται* ὅς *ἐστὶν αἶμαρ καὶ πηλόν, λαμβάνει δὲ τὰ ἐπιπλέοντα, ὅσα ἐν νάρκησιν ἐπιφερόμενα τῶν ἰχθύων, καὶ τῶν αὐτῶσι γεγέννηται ὕες.* vbi pro *ἐν τῷ σώματι* perperam legitur in vulgaribus codicibus, *ἐν τῷ σώματι*. Torpedo pisces, quos appetit stupore afficit, ea quam suo in corpore habet, facultate, atque ita tardos præ stupore capit, & vescitur. Abdit se in arena & limo, tum pisces, qui adnatantes obtorpuerint, corripit. Quam rem plerique à se conspectam retulerunt. Idem Plinius: Nouit torpedo vim suam, ipsa non torpens, merlāque in limo se occultat, pisces qui securi adnatantes obtorpuere, corripit. Athenæus: *Ἔστι δὲ ἡ νάρκη, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης, τῶν ἐλαχίστων, καὶ τῶν κυμνοτοκούντων. Θηρόν δὲ ὅς *ἐστὶν ἑαυτῆς τὰ ἰχθύδια πρὸ καταβύθου, & νάρκην, καὶ ἀκινήσειν ποιεῖται. Δίφιλος δὲ Λαοδικεύς ἐν τῷ περὶ τῶν Νικάνδρου Θηριακῶν, μὴ πάντῃ ζῶων φησὶ νάρκαρ ἐμποιεῖν, μέρος δέ τι αὐτῆς διὰ πείρας πολλῆς φάσκειν εἶδέναι,* id est, Torpedo, ut ait Aristoteles, ex cartilagineis est, isque quæ catulos non oua pariunt. Venatur autem pisciculos, quibus vescatur, quos attingens stupore afficit, immobilēque reddit. Diphilus autem Laodiceus in libro de Nicandri Theriacis, non totum piscem scribit stuporem inducere, sed partem eius tantum, idque se experientia longa cognoscere. Quo loco pro *εἰδέναι* mendosè *ἐληλυθέναι* legitur. His adstipulatur Oppianus, qui cecinit torpedini molli, teneræ, debili, tardissimæque natanti pro robore venenum à natura esse datum. Huius itaque latera, quæ vtrinque veluti alæ expanduntur, radiisque contexta sunt (ea enim intelligi puto per *κερκίδας παρὰ πλάγῃ ἐκτέλλεσθαι ἀμφιδύμους*) si quis attigerit, illico membrorum vires dissolui, concretóque sanguine artus præ stupore moueri nō posse. Quam stupefaciendi vim cum*

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 37.

Libro 9. ca
pite 42.

Libro 7.

Libro 2. α-
λυστῶν.

sibi inesse sentiat, resupinatam in arena iacere immotam, mortuæque similem, cuius latera si piscis contigerit stupore impeditum euadere non posse.

Οἷον καὶ ναρκή τερενόχοι φάρμακον ἀλκήης
 Ἐπειτα αὐτοδιδάκτων ἐν οἰκείοις μελέεσσιν,
 Ἡ μὲν γὰρ μέλας τε δέμας, ἔ παρ' ἀμυγνή,
 Νωθὴς τε βραδυλήτι, βαρυῖν, ἔδ' ἐκε φαίης
 Νηχομύλῳ ὀράδῳ, μέλας γὰρ δύσφραστον κέλδῳ
 Εἰλεῖται, πολιοῖο δι' ὕδατος ἐρωτίζεσθαι.
 Ἀλλὰ οἱ ἐν λαγόνεσσιν ἀν' ἀλκήης δόλος ἄλκη
 Κερκίδες ἐμπεφύασι παρὰ πλωδῶν ἐκείτερθεν
 Ἀμφιδύμοι, τῶν εἰ τις ἐπιφύασι πελάγους,
 Αὐτίκα οἱ μελέων ὁδὸς ἐσέσται.

Libro 9. de
 hist. anim.
 cap. 37.

Cætera ex ipso autore petito. Torpedines hoc piscatu uti, id argumentum est, inquit Aristoteles, quod capiantur, quæ in ventriculo mugiles habeant omnium velocissimos, cum ipsæ sint tardissimæ. Neque verò pisces solum, sed homines etiam stupefaciendi vi afficiunt. Aristoteles: Ἡ δὲ ναρκή φανερά ἐστι καὶ τὰς ἀνθρώπους ποιεῖ ναρκῆν. Plinius ex eodem: Maris torpedo etiam procul, & è longinquo,

Ibidem.
 Lib. 32. c. 1.

vel si hasta, virgæve attingatur, quâvis prævalidos lacertos torpescere facit, quamlibet ad cursum veloces alligari pedes. Ego reuera torpedini pridem mortuæ, quæ domi asseruabatur, cum in summis cistatis feruoribus manum aliquando admouissem, sensi frigescere, ut verissimæ torpedinis viuæ contactum, inter stuporis causas à Galeno numeratum fuisse existimem, quod fortasse ex Platone hausit, qui cum de torpedine loqueretur: Καὶ γὰρ αὐτὴ, inquit, τὴν πλῆξιν ποιεῖ. Hac arte è piscatorum manibus euadit: cum enim se hamo captam, vulneratamque senserit, lineam pinnis amplectitur, mox per lineam virgæque stupor in piscatoris manum immittitur, ut piscatoria arma excidant. Oppianus:

Libro 3. ἀ-
 λιστικῶν.

Καὶ μὲν ἔ ναρκή (φρέτερον νόον ἐκ ἀπολείψῃ
 Πληγὴν ἀνιάζουσα, τιτανομύλην δὲ ὀδυνην
 Ὀρμὴν λαγόνας προσπύσσει), αἰετὰ δὲ χαίτης
 Ἰππεῖς δόναγος τε διέδραμνεν, ἐς δ' ἄλγος
 Δεξιτέρῳ ἐσκηψε φερόντων ἰχθύος ἄλγος.
 Πολλὰκι δὲ ἐκ παλάμης χάλαμος πέσεν ὁ πάλαι γήρης.
 Τοῖος γὰρ κρύσταλλα, ἐνίξεν αὐτὴν χεῖρ.

Libro 7.

Frigoris impatiens torpedo, ob id hyeme conditur terra, hoc est, vado maris excavato. Theophrastus citante Athenæo, Θεόφραστος ἐν τῷ περὶ φολιδόνων, διὰ δὲ ψύχος φησὶ τὴν ναρκὴν τῇ γῆς διύεσθαι. ἐν δὲ τῷ περὶ τῶν διακέτων, καὶ βλητικῶν, διαπέμπεσθαι φησὶ τὴν ναρκὴν τὴν ἀπὸ αὐτῆς δύναμιν, καὶ διὰ τῶν ξύλων, ἔτι διὰ τῶν τειοδίων ποιεῖσθαι ναρκῆν.

τὸς ἐν χερσὶν ἐχέουσιν. Theophrastus in libro de his quæ hyeme latent,
 scribit torpedinem ob frigus sub terra condi. In libro autem de iis
 quæ mordendo & eiuculando venenum infundunt, vim à se emitte-
 re, & per ligna, fuscinasque stupore, manu illa tenentes afficere. Circa
 autumnum parit, autore Aristotele, non oua, sed foetus viuos ex ouis,
 quæ intus excludit, hos in metu intra se recipit & emittit, eodem Ari-
 stotele autore. Et quidem, inquit, iam visa torpedo est grandis, quæ
 foetus intra se circiter octoginta haberet. Diphilus apud Athenæum
 ait torpedinem concoctu difficilem esse, demptis iis partibus, quæ cir-
 ca caput sunt, quæ teneræ sunt, ventriculo grata, & concoctu faciles,
 paruas autem meliores esse, præsertim simpliciter coctas. Hicetius ait
 non nutrire, insipidam esse, aliquid tamen habere, quod ventriculo
 valde gratum sit. Huius iecori teneritas nulla præfertur, vt scribit
 Plinius. Qui torpedinem in cibis damnarunt, ij mihi rectius iudi-
 casse videntur: est enim mali succi, insuauisque, humida, molli, fun-
 gosaque carne, ob id à nostris reicitur: quod si quando edatur, ab-
 iectis capite, partibusque quæ circa caput & branchias sunt, aliis ce-
 pisque condita editur. Et Venetiis, ne in foro piscario vendatur,
 autoritate præfecti sanitatis cautum est. Quare non possum non mi-
 rari quæ Galenus de torpedine scripsit. Mollem habent carnem tor-
 pedo & pastinaca, quemadmodum etiam iucundam, quæ modicè
 aluum subducit, & non difficilè concoquatur, quæque modicè nu-
 triat. Et in consilio pro Epileptico, torpedinem solam ex cartilagi-
 neorum genere, epilepticis conuenientem cibum esse. Et in libello de
 attenuante victu, saxatilibus in penuria substitui vult, præpararique
 cum beta, aut porro, admisto piperis tantillo. Et in libro octauo
 method. medend. cum saxatilibus piscibus asellos substituerit, pro-
 ximè asellos, inquit, sunt soleæ & torpedo. Idem literis prodidit
 se experientia comperisse torpedinem marinam non mortuam, vt
 nonnulli existimauerant, sed viuam admotam capitis doloribus me-
 deri, sedemque euersam coercere, idque eadem vi efficere, qua alia
 medicamenta, quæ sensui stuporem adferunt. Quod quidem ego
 sic interpretor, torpedinem admotam capitis dolores leuare, stupo-
 rem inducendo, cuius stuporis causa sit frigiditas, id quod etiam de
 opio, mandragora, hyoscyamo verè dicitur, sed non ea solùm, sed
 & cæca quædam vis torpedini à natura insita. Nam idem Galenus
 hanc torpedinis vim nō frigiditati solùm, verùm etiam obscuræ eius
 facultati adscribere videtur: cum enim stuporis, qui ex difficili sensu
 motuque componitur, causas recenseret refrigerationi, partiumque
 neruolarum compressioni, torpedinis marinæ contactum adiungit.
 Paulus Ægineta oleum, in quo viua torpedo decocta fuerit, ad acer-
 biores articulorum cruciatus leniendos prodesse scribit. Mirum

Lib. 6. de
 hist. anim.
 cap. 10.
 Lib. 6. de
 hist. anim.
 cap. 10.

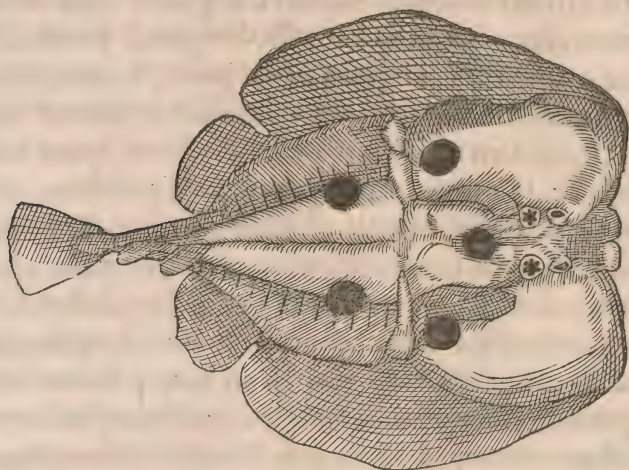
Li. 9. c. 41.

Libro 3. de
 alim. fac.

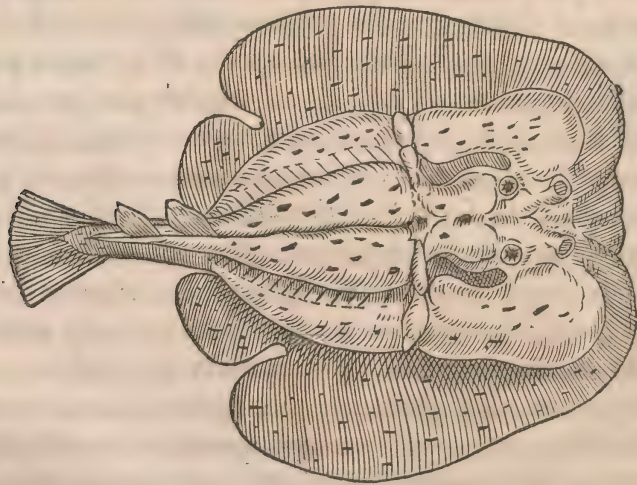
Libr. 11. de
 fac. simpli.
 medi.

Libro 1. de
 cau. sympt.

Li. 32. c. 10. quod de torpedine Plinius scribit. Si capiatur cùm Luna in Libra fuerit, triduòq; asseruetur sub diuo, faciles partus facere, postea quoties inferatur adiuuare. Et: Fel torpedinis viuæ genitalibus illitum venerem inhibet. Et: lieni medetur torpedo imposita. De torpedine fluuiatili nihil hîc dicendum, à marina enim non differt. Fluuiatilis in Nilo reperiatur, testibus Athenæo & Strabone.

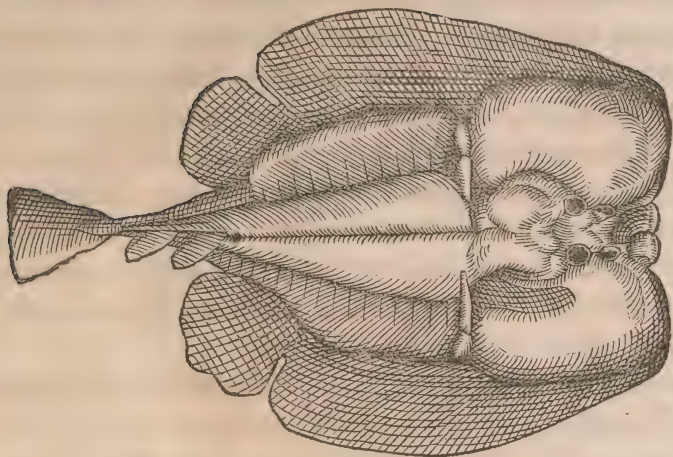


S E C V N D A Torpedinis species à prima differt, quòd maculas nigras, rotundas, circulis non distinctas habeat, sed eadem pentagoni figura dispositas. Est etiam primæ concolor.



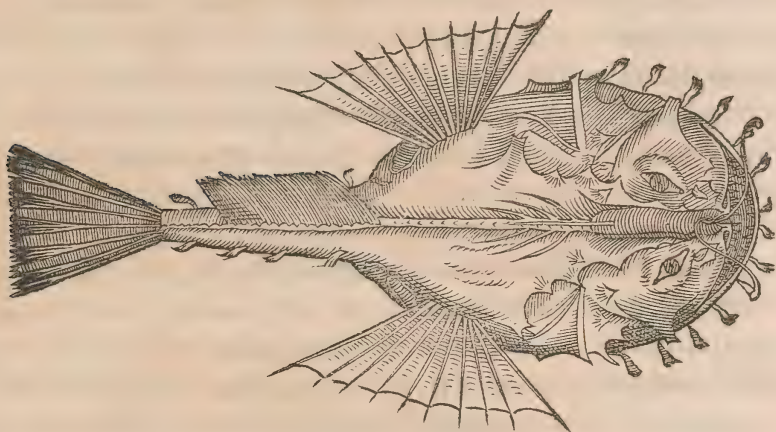
T E R T I A Magis varia est, habet enim maculas diuersarum figurarum, huc & illuc sparsas, & sine ordine.

Quar



Q V A R T A Et rotundis & cuiusvis alterius figuræ maculis
prorsus caret. Est primæ & secundæ concolor.

De rana piscatrice.



CAPUT XX.



R A I I S Et torpedinibus ad longos cartilagi-
neos veniemus per. medios : hos voco, qui vt non
omnino longis similes sunt, ita longiore contra-
ctioréque sunt corpore, & cauda spissiore quàm pla-
ni. Præterea branchias in lateribus habent, præter pla-
norum cartilagineorum naturam. Huiusmodi sunt rana marina
& squatina, quas tamen in planis numerarunt Aristoteles & Plinius.
De rana autem marina cæteris raïarum generibus omïssis nunc lo-
quimur, quæ *καρχαρος ἀλιὰς* ab Aristotele dicitur, id est, interprete
Plinio, rana piscatrix. Hodie quoque à Neapolitanis rana piscatrix
dicitur, ab aliis Italis *marino piscatore* vel *diavolo di mare*. A Massilien-
sibus *baudroy* à lato & amplo oris rictu, quo marsupium refert quod

*Libro 9. de
hist. anim.
cap. 37.
Li. 9. c. 42.*

baudrier vernacula lingua nominatur. A Burdegalensibus *pescheteau*. Siculi lamiā nescio qua ratione appellant nisi ab ore admodū hiantē, vel à voracitate. Monspelienses *gallanga*. Piscatricis nomen à piscandi solertia inuenit, ranę verò à ranę palustris nuper nascentis similitudine. Pariunt enim ranę palustres, tradente Plinio, minimas carnes nigras, quas gyrinos vocant, oculis tantū & cauda insignes; mox pedes figurantur, cauda findente se in posteriores. Theon quoq; ranarū partus informes vocat, ἀδιάπλαστα, γυνήματα καὶ ἄποδα, quoniā vrsarum more pariūt ranę. Gyrinorum etiā meminit Aratus in Phenomenis:

Libro 9. capite 51.

In Thest. eo.

Αὐτὸθεν ἐξ ὕδατος πατέρες βοῶσι γυρίνων.

Et apud Platonem prouerbio dicitur: Nihilo rana gyrina prudentior: Ὁ ἡμεῖς μὲν αὐτὸν ὥσπερ θεὸν ἐθαυμάζομεν ἐπὶ τῷ ὄρει, ὅδε ἄρα ἐτύγχευεν ὢν εἰς φρόνησιν ὅσον βελτίων βαρύτερος γυρίων. Nos illum tanquam Deum sapientię nomine suspiciebamus, at ille neutiquam sapientia ranam gyrinam superabat. Quo in loco Erasmus pro γυρίων legendum censet γρυνεῖς: est enim Gryneum Myrenęorum oppidum, vbi consentaneum est, inquit, ranam despiciatissimā fuisse, propter Apollinem, cui peculiariter id animal inuisum, propter fabulam de rusticis in ranas commutatis. Est autem eo in loco templum Apollini sacrum candido marmore, & oraculum vetustissimum. vnde etiam ipsi cognomentum Gryneo. Verū cū optimorum autorū testimoniis constet gyrinos paruas esse ranas, vel ranarū partus informes, quibus illepidius nihil possit videri, Platonis locus integer minimēq; immutandus mihi videtur. Sed vtra lectio magis probanda, penes doctiores iudicium esto. Ad ranam marinam redeamus, quę à ranarum palustrium recens nataram similitudine dictę sunt: capite enim caudaque tantū constare videntur, vt etiam cortis fluuialibus piscibus appositē comparari possit. Hīc indignum planē fuerit veritatis studioso præterire silentio, monstrū illud, seu fabulam potius, quam pro rana piscatrice, & eius historia proposuit is, qui de aquatilibus superiore anno lib. edidit: ei enim pedes appinxit tam absurdē, quā si leoni terreno pinnas appinxisset, ranamque appellatam esse putat, à pedibus quos sub ventre geminos habet, ad ranę palustris similitudinem membrana intertextis, quibus verisimile est, inquit, hanc in ranę modum per fundum maris incedere. Quę omnia quantū à veritate abhorreant, ex sequentibus perspicuum fiet. Rana marina piscis est cartilagineus, planus, fuscus, siue fuliginis colore, capite maximo, rotundo & compresso. Corporis figura & colore cortis pisciculis similis. Capiti cauda tantū sine corpore affixa esse videtur, vt nihil ferē præter caput, caudamque in hoc pisce videas. Caput aculeis multis, acutis horret. Os illi non in supina parte, sed in promptu, amplum & latum, & ad piscis ingenium morēque à prouida natura re-

re-

rectè accommodatum. Maxilla superior breuior est, inferior longior & prominens quo fit vt semper os hiet, pateatq; Lingua quoq; maxilla superiore longior, lata est & magna pro maxilla magnitudine. Est membrana quædam gingiuarum interiore parte enata & in os cõplicata, quæ à maxilla separari, nisi diligenter inspicias non videtur. Dentes non solùm in vtraque maxilla sunt magni, acuti, in os recurui, sed etiã in palati ossibus duobus infixi, item in radice linguæ. Oculi supra caput ad latera spectantes, aculeis septi: ante hos propendent appendices due, tenues, albe, tetrìq; odoris, si Oppiano credimus, quibus veluti esca pisces mira solertia allicit & capit, quod non solùm grauissimo Aristotelis testimonio, sed etiam piscatorũ multorũ experientia comprobatum est. Aristoteles: rana ea quæ ante oculos propendent, quæ longa pilorum speciẽ referunt, in extremis autem crassiuscula rotundantur, veluti esca vtriusq; adiecta, ea inquam capillamenta, cum arena, aut turbidis aquis, quas ipsa conturbarit, sese obruerit, attollit, quæ quum tangunt, pulsantq; pisciculi, eos allicit donec in os perduxerit: quæ verò capillamentis illis casu quodam caruerit, macilentior capitur. Eadem Plinius ita trãstulit. Nec minor solertia ranæ quæ in mari piscatrix vocatur, eminẽtia sub oculis cornicula turbato limo exerit: assultantes pisciculos pertrahens, donec tam prope accedant, vt affiliat. Eadem Oppianus pereleganter expressit.

Lib. 2. ἀ-
λισθητῶν.

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 37.

Lib. 9. ca-
pite 10.
Libro 2. ἀ-
λισθητῶν.

Βάτραχος αὐ νωθὸς μὲν, ὁμῶς καὶ μαλθακὸς ἰχθύς
Αἰχμῆτος δ' ἰδέειν, τρομα. δ' οἶγε) ὄρνυ μάλιστα.
Ἀλλ' ἄρα καὶ τῶ μῆτις ἀνδράτο γαστέρι φορβίω.
Αὐτὸς μὲν πηλοῖο καὶ θ' ὄρνωντος ἐλυαθεῖς
Κέκλι) ἀβέμεων, ὀλίγῳ δ' ἀνὰ (ἀρχῇ τιταίνῃ,
Ἢ ῥα οἱ. ἐν γένους νεότητι. Ὑπνέουθε περὶ κῆ
Λεπὴν τ', ἀρχμῆτε, κακὴ δ' οἱ ἐστὶν αὐτμῆ.
Τὴν θαμὰ διωκὼν δόλον ἰχθύ(βασιτέροι(ιν,
Οἱ ῥα μὲν εἰσθρόωντες ἐφορμῶ(ι λεβέ(ῃ,
Αὐτὰρ ὁ τὴν ἀψ' αἶντι ἐφέλκε) ἀβέμεας εἰ(ω
Ἢ καὶ μάλ' ἀπαίρει(ον ἐπὶ τρομα. τοῖδ' ἐφέπον)
Οὐδὲν οἰοσάμενοι κρυπτόν δόλον, ἄχρι λείθω(ι
Βάτραχος ὄρει(ιν ἐ(ω γλῦεαςι μιγέντες.

Ex his liquet iure optimo piscatricis cognomentũ additum. Contra aliorum planorum cartilagineorum naturam pinnas duas habet in medio corpore. Branchiarum foramen vtrinque vnum, cute non osseo operculo contectum. Cauda carnosã est spissãque, in pinnam latã desinens, in eiusdem supina parte pinna alia erigitur. Ex caudæ capitũsq; lateribus appendiculæ quædam carnosæ dependent, certis intervallis à se distantes, quæ natante rana supernatant. Intus peritoneum nigrum est, ventriculus magnus, vtrinq; appendicem vnicã,

breuem habens. Intestina gracilia, in gyros multos conuoluta & replicata, quod necesse fuit, ob voracitatem & ventris capacitatem paruum. Hepar rubescens, paruum, contra voraciū & gulosorum piscium naturam, neq; in lobos sectum veluti in galeis, teneritudine torpedinis hepatis non cedit, ob eam solum expetendum. Fellis vesicæ meatus longus, ab hepate propendens mesenterio, intestinoque adhæret, fel aqueum est. Splē nigricat. Huic pisci si per os, ventriculus interaneaq; omnia eximantur, corpusque quod eius fieri potest distendatur, totū pellucidum fit, immissoque lumine laterna apparet horrifico aspectu, quemadmodum & piscis ipse viuus terro fœdusq; est conspectu, vnde ab Italis *diavolo marino* nuncupatur, & ab Oppiano in versibus paulò antè citatis fœda visu dicitur. rana oua parit, cum ceteri cartilaginei

*Libro 2. de
hist. anim.
cap. 13.*

*Lib. 6. de
hist. anim.
cap. 10.*

Lib. 9. c. 24.

*Libro 3. de
gen. anim.
cap. 3.*

animal pariant: Aristotel. οἱ μὲν λεπιδωτοὶ εἰσι πάντες ὠτοκῆς. καὶ ὁ (εὐλάχι) πάντα ζωοτοκῆς, πολλὴν βαΐαχος. Et: ζωοτοκεῖ ὁ καὶ (εὐλάχι), πρὸτερον ὠτοκῆς (καὶ) ὁ (εὐλάχι) ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐν βέβη (ἐν αὐτοῖς) πολλὴν βαΐαχος. Animal pariunt cartilaginea, sed prius ouum pariunt in seipsis, augentq; & excludunt, excepta rana. Quo in loco pro rana, mēdo sē legitur raia in Latinis codicibus.

Plinius. Cartilagineum genus animal parit, excepta quam ranam vocant. Huius rei causam reddit Aristoteles. καὶ κελευμενα (εὐλάχι) τῶν ἰχθύων ἐν αὐτοῖς μὲν ὠτοκεῖ ὁ τέλειον ὦν, ἔξω ὁ ζωοτοκεῖ, πολλὴν ἐνδὸς, ὃν κελευμενα (εὐλάχι) βαΐαχος, ὅλος ὁ ὠτοκεῖ θύραζε ὁ τέλειον ὦν μένος. Αἰτία ὅτι ἡ τῆς σώματος φύσις, αὐτὴ γὰρ κεφαλῇ πολλὰ πλεῖστα ἔχει τῶν λοιπῶν (σώματος), καὶ αὐτῷ ἀκαυθώδη καὶ σφοδρὰ βαχεῖαν. Διόπερ ὃδ' ὕστερον εἰσδέχεται τὸς νεοτῆρας, ὃδὲ ἐξ ἀρχῆς ζωοτοκεῖ. ὁ γὰρ μέγεθος, καὶ ἡ βαχὺτης τῆς κεφαλῆς, ὥστερ καὶ εἰσελθεῖν κωλύει, ὥστε καὶ ἐξελθεῖν. Cartilaginea perfectum ouum intra se pariunt, animalque foras emittunt, excepta rana: hæc enim sola perfectum ouum foras emittit. Cuius rei causa est corporis natura: caput enim multò maius reliquo corpore habet, idque aculeatum, valdeque asperum: quamobrem neque postea catulos suos recipit, neque initio animal parit: capitis enim magnitudo & asperitas quæadmodū ingressum, ita etiam exitum impedit. Idem alio loco scribit, ranam animal non parere,

*Libro 6. de
hist. c. 10.*

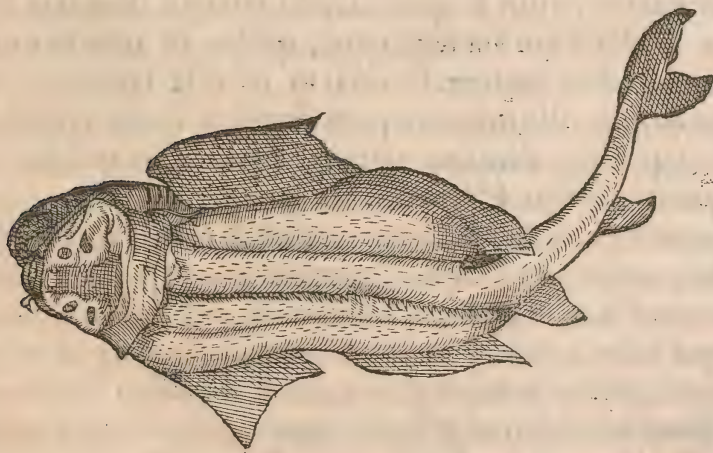
*Libro 6. de
hist. anim.
cap. 17.*

neque fœtus suos recipere, tum propter capitis magnitudinem, tum propter aculeorum impedimentum. Cur verò ranæ paucae reperiantur, cum inter cartilaginea fœcundissimæ sint, idem Aristoteles docet. πολυχρονώτερον δὲ ἐστὶ τῶν ἰχθύων ἡ μαρίς, τῶν δὲ (εὐλάχι) βαΐαχος, ἀλλὰ πάντοι εἰσι, διὰ ὅτι ἀπολλοῦσθαι βιάσθαι. τίτις γὰρ ἀθρόα ἄμα, πρὸς τῇ γῇ. Fœcundissima piscium est mæna, inter cartilaginea verò rana, sed raræ sunt, quia facilè pereunt, parit enim vniuersa ad terram. Rana marina extra aquam aliquandiu viuere potest. Vidimus ipsi aliquando in litore inter herbas dies duos vixisse, vulpeculæque terrenæ notu pastum quæritantis pedem dentibus arripuisse, & ad auroram usque retinuisse, ex quibus oris dentiumque robur colligere licet.

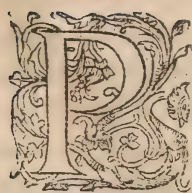
Carn

Carne est molli, excremētitia, insuaui, ferini saporis, malique succi. Fel eius aduersus suffusiones vtile est. Ranarum marinarū, autore Plinio, Li. 32. ca. 5. ex vino & aceto decoctarum succus contra venena bibitur, & contra ranæ rubetq; venenum, & contra salamandras. Os in cauda nullum habet rana, cū cartilaginea sit, neq; aculeum exertum pastinacē modo, Plinius tamen, Officulum de cauda strumis curandis prodesse his verbis scribit: Pungi piscis eius, qui rana in mari appellatur, officulo de cauda, ita vt nō vulneret, prodest. Id faciendū quotidie, donec percurrantur. Sed quid de eo Plinij loco sentiam, antea exposui. Ex his tum Li. 32. c. 8. a nobis cognitis, tum grauissimorū autorū testimoniis confirmatis, notior cuius esse potest rana piscatrix q̄ ex eius descriptione qui pedes ei tribuit, quiq; eam maltham appellat: cuius erroris refutationē in hunc locum reiecimus. Ac primum quā friuola sit sola hæc ratio, q; maltha sit, quia molli sit carne, nemo non videt: id enim nomen in infinitos alios pisces, qui molli sunt carne, competeret. Deinde Oppianus, cuius versus à Lippio Latinos factos profert, facillē cum ab hoc errore reuocasset. Is enim LIB. I. ἀλίσκων cum cetaceis maltham numerat: libro verò secundo torpedini subiunxit. Quare ineptē primo Latino versui libri primi duos alios ex libro secundo subiunxit, quasi verò maltham & ranam tanquam eundem piscem Oppianus coniunxisset, isque tribus versibus, vt de eodem locutus fuisset.

De Squatina.



CAPUT XXI.



INHN Accentu in priore posito, vt differat à Li. 32. c. 11. *ῥῆν*, quæ limam significat, Gaza rectè Squatinam conuertit Plinium secutus: eius enim hæc sunt verba in catalogo piscium. Rhina quam Squatinam vocamus. Dicitur autem Squatina fortasse à squalore, hoc est,

cutis asperitate. Nostri Massilienses, Galli, Ligures angelum vocant, à similitudine angeli picti cum alis expâsis. Veneti *Squaquam* vocant. alij *Squaia*, alij *Squadram*. Burdegalenses *Creac de buch*. Græci huius temporis *πύλω* & *πύλω*. Squatina piscis est planus, cartilagineus, magnus quidem, utpote qui ad hominis magnitudinem aliquando accrescat. Vidi etiam squatinam centum & sexaginta libras pondere æquantem. Est enim bene longa, sed corpore contractiore strictiorque, cute asperrima, durissima, qua lignum & ebora perpoliuntur: nam & è mari fabriles vsus exeunt, inquit Plinius. Partes pronæ coloris sunt cinerei ad fuscum vergentis, pars supina alba & læuis. Os non habet in supina parte, nec infra rostrum raia- rum modo, sed in promptu partèque primùm obuia, veluti rana piscatrix, atque squamosi, maxillarum ossa in angulum obtusum desinunt, lingua verò in acutum, in cuius extremo carneum tabernaculum est. Os habet breuius sed acutissimis dentibus munitum, aliter quàm in vllis aliis piscibus dispositis: sunt enim dentium ordines, interuallis dentibus vacuis à sese distincti & distantes. Horum ordinum singuli tam arctè connexis coherentibusque dentibus constant, ut non plures dentes, sed vnicus planus, latiusque dens esse videatur: verùm vnguibus, vel cultelli mucrone inserto facilè separantur, quique à reliquis separatus est, reliquis immotis mouetur, & loco eximitur. In inferiore maxilla, linguæ extremo acuto locus dentibus vacuus cedit naturæ prouidentia, dextra sinistrâque dentium sunt ordines, quinque dentibus constantes, tertius & quartus ordo quatuor duntaxat dentibus constat. Ordines qui hos sequuntur, quique in anteriore oris parte siti sunt, tribus tantùm. Contrà in maxilla superiore: ea enim in parte quæ maxillæ inferioris parti dentibus vacuæ respondet, ordo est ex quinque dentibus vtrinque similes duo ordines. Quartus, quintus, sextus & septimus ex quatuor dentibus, qui subsequuntur ex tribus tantùm. Dentes omnes in os sunt recurui. Maxillæ superioris extremum cute non integitur, ex eo apophyses duæ in os demittuntur in alias diuisæ, de quarum vsu postea dicitur. Oculos supra caput habet, non sursum sed ad latera spectantes, post quos foramina sunt, quæ ad os vsque patent, veluti in raia. In lateribus branchias detectas habet, non in supina parte, ut raia: illarum enim situ & oris scissura squatina à reliquis planis piscibus differt. Corporis latitudo in pinnas desinit maiores, sequuntur aliæ minores. In cauda verò pinnulæ duæ erectæ sunt, eadem in vnicam & continuam desinit. E media dorsi spina aculei parui existunt, item alij prope oculos. Reliquis cartilagineis, internis partibus similis est. Nam ventricul- um magnum habet, intestina magna latèque, hepar in lobos duos diuisum, in quo fellis vesica latet, felle viridi plena. Lien ex rubro

nigricat. Cor angulatum, compressum vnico tantum sinu donatum. Mares à fœminis distinguuntur appendiculis quibusdam cartilagineis circa anum, quibus fœminæ carent. Coeunt squatinae mutuo partium supinarum attritu. Cartilagineorum vna squatina bis parit: nam & incipiente autumno, & circa vergiliarum occasum, sed per autumnum fœlicius. Singulis verò fœturus partus septimi aut octoni proueniunt. Hec Aristoteles. Idem scribit squatinam fœtus suos in metû intra se recipere, & rursus emittere, nonnullorû galeorum modo. δι μὲν ἕν ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφύσσιν καὶ δέχοντο εἰς ἑαυτοὺς τοὺς νεοττοὺς καὶ αἱ ῥίνας, καὶ αἱ νάρ- και. Et mox. τῶν δὲ πολλῶν τῶν ῥυγῶν καὶ βάτος δὲ δέχοντο διὰ τὴν βαχὺτητα τὴν κέρκιν. εἰς εἰσδέχεται δὲ ἕδε ἑάβατος τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μέγεθος τὴν κεφαλῆς, καὶ τοὺς ἀγκύ- θους. Cateri galei & emittunt, & intra seipsos recipiunt fœtus. & Squa- tine, & torpedines: ex planis autem pastinaca & rana non recipiunt propter caudæ asperitatem. Neque etiam fœtus recipit rana propter capitis magnitudinem & aculeos. Quæ addidimus vt admoneremus Latinam Aristotelis conuersionem in emendatam esse, in qua pro rana perperam raia legitur, vt ratio quæ subiungitur, & Græcus contextus conuincunt. Oppianus squatinam non suos fœtus intra se recipere, sed præsidio alio eos tueri autor est, nimirum laeis vtrunque pinnis, seu alis expansis tegere.

Lib. 5. de
de hist. c. 10.
Libro 6. de
hist. ca. 10.

Libro 1. de
λίσσιν κωμ.

Τοῦτω καὶ ῥίνη τεκέων προσώμεται ἀλκίω,
Ἀλλ' εἰς τὴν ἡδὺν κείνῃς δόξας, οἷα κύνεσσιν.
Ἀλλὰ δι' ὅν πολλοὺν ὑποσφραγὲς ἀμφοτέρωθεν
Εἰσὶν ὑπὸ πτερύγων οἷα γένος ἰχθύων ἄλλοις
Τῶν ἀτυζομένων τεκέων φέρον ἀμφιγυλῶσιν.

Sed cum aculei parui sint, & in recenter natis molles adhuc, neque capitis magnitudo, vt in rana piscatrice, neque caudæ asperitas vt in raia præpedire possunt, quominus squatina fœtus suos recipiat. Aristoteli potius credendum esse censeo. Hanc squatinæ solertiam attribuit Aristoteles, vt arena se obruat, cumque se totam occuluerit, verberat oris sui radiolis seu virgulis, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant quasi ad algas, quibus velci soliti sunt. Plinius. Simili modo squatina & rhombus abditæ pinnae exertas mouent specie vermiculorum, itémque quæ vocatur rana. Mirum verò, quod Plinius appendiculas illas quibus squatina pisciculis insidiatur, pinnae appellet, cum neque pinnae sint, neque pinnis vilo modo similes, sed vermiculis, vt ipse ait. Aristoteles propriè ῥαβδία vocat, radiolos & virgulas interpretatus est Gaza. Squatina carniuora est, & in alto mari versatur. ἡ ῥίνη, inquit apud Athenæum Diphilus, καὶ αὕτη τῶν τελευχίων ἔσται, ὡς πε- πωσμένος ἔστι, καὶ κερκίη, ἡ δὲ μέλινον φορμιμώλερα. Κοινῶς δὲ πάντα τὰ τελευχία φουσάδι ἔστι, καὶ κρεώδη, καὶ δυσχερὲς γαστρεῖν, πολλὰ δὲ ὀφθαλμοὺς καὶ ὀφθαλμοὺς ἀμβλύνει. Squa- tina etiam ex cartilagineis est, concoctu facilis, & læuis. Quæ maior

Lib. 9. de
hist. ca. 37.

Lib. 9. ca-
pit. 42.

Lib. 8.

magis nutrit. Vniuersè autem cartilaginea omnia flatus gignunt, car-
nosa sunt, concoctu difficilia, quorum multo vsu oculorum acies he-
beratur. Quod temere dictū esse nemo existimare debet. Cum enim
cartilaginea flatuum, crassiorūque & glutinososque spiritus effi-
ci necesse est, quorum perspicuitatem & splendorem ad clariùs cer-
nendum necessariū esse certum est. Apud nos nullo in pretio est Squa-
tina, etiam à rusticis neglecta, tum ob ferinum saporem, tum ob car-
nis duriciam & insuauitatem. Ex hepate oleum fit, quod ad hepatis du-
ritiam valet, addita spica celtica vel styrace, vel absinthio. Oua exic-
cata ad sistenda alui profluvia multum conferre experientia comper-
tum: is enim ad omnes alui fluxiones vtuntur piscatores nostri. Cute
ensum capuli integuntur. Ex eadem optimum fit in psora & scabie
smegma. Eiusdem cutis cineres cōtra alopeciam & vlcera capitis ma-
nania profunt. Tota squatina mammis imposita earum incremen-
tum prohiberi, duriusculasque reddi traditur. Quod à me experiētia
comprobatum est, huius quoque rei testis est Plinius. Squatinæ il-
litæ crescere mammas non patiuntur. Id nō manifesta qualitate, sed
obscura quadam vi effici puto, maximè cum sale asseruata idem non
præstet, cuius salis causa magis digerere & exiccare deberet. Hāc squa-
tinæ facultatem si resciscant mulieres, cultui & ornatui plus equo de-
ditæ pluris eam empturæ sint, quàm vlli Romani vnquam mullum,
vel etiam acipenserem emerint. Audiui ab excellētis doctrinæ viro
cum diceret, eam quam nos squatinam esse diximus rhinobatum esse.
Squatinam verò esse quam *catto rochiero* in Prouincia vocant. Sed de
rhinobato mox, de eo qui *catto rochiero* nominatur, quum de caniculis
dicemus. Sūt qui scribant squatinam subinde colorē mutare, & eius
cui adheferit colorē corpore imitari polypi more, quod sanè rationi
consentaneum non est. Quæ enim colorē sic mutāt, vel quia corpore
pellucido sunt, id faciunt, vt chamæleo: vel quia cute sunt ita tenui, vt
in humorū spirituūmq; perturbatione atque agitatione, varij eorum
colores perluceant. Quorum neutrum de squatina dici potest, utpote
quæ cute sit aspera, dura ac densa.

De Rhinobato.

CAPVT XXII.

Libro 6. de
hist. ca. 11.



T *ῥινόβαλον* Græci, ita Gæza Latinè composito nomi-
ne squatinoraiam appellauit. Huius sic meminit Ari-
stoteles. Τὸν μὲν ἐν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγενείας
ἔδεν ὁππὶ σπινθηροειδῶς: ῥίνη δὲ μὲν δοκῇ τὸ ποιεῖν
καὶ βάτος, ἔστι γὰρ τις ἰχθύς, ὃς καλεῖται ῥινόβαλος. Ἰχθ
γὰρ

γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν, ἢ τὴν ἔμπροσθεν βάρη, ἢ τὸ ὀπίσθεν ῥήνις, ὡς
 γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ἰχθύων. Plinius: Piscium diuersa genera
 non coeunt præter squatinam & raïam, ex quibus nascitur prio-
 ri parte raïæ similis, & nomen ex utroque compositum apud
 Græcos trahit. Præter hæc nihil usquam alibi de rhinobato le-
 gi, aut ab aliis accepi. Nec mihi omnium generum pisces diligentius
 perquirenti videri vnquam hunc piscem contigit, eadem mihi senes
 & periti piscatores affirmarunt. Quæ cum diligentius expendissem,
 in eam tandem sum adductus sententiam, vt existimem ne Aristote-
 lem quidem, aut Plinium vnquam rhinobaton vidisse, piscemque
 planè commentitium esse, quique re non existat, quod quidem Ari-
 stotelis verba iam citata subindicant, quæque alio loco scripsit: Ἐπὶ
 τῶν θαλαττίων ἔδεν ἀξιόλογον ἑώρα, δόκσι δὲ μάλιστα οἱ ῥινόβατοι κα-
 λέμενοι γίνεσθαι ἐκ ῥήνις καὶ βάρη (ἠνδραζομένων. In marinis nihil adhuc
 exploratum habemus dignum memoratu, qui tamen rhinobati ap-
 pellantur, maximè gigni creduntur ex squatina & raia. Squatinam
 itaque cum raia videri coire ait, quo quidem loquendi genere, & si-
 milibus, vt ferunt, tradunt, aiunt, creditur, vtuntur Herodotus,
 Theophrastus, Dioscorides, quum se rem aliquam pro incerta ha-
 bere significant. Iam verò ratio, quam subdit Aristoteles, planè in-
 firma est. Si enim ideo coeunt squatina & raia, quia piscis sit, qui rhi-
 nobatus nominetur, vtrique similis, & hippocentauros & tragela-
 phos esse posse dicemus, si centaurus cum equa, & hircus cum cerua
 commisceatur. At, vt scribit Galenus, fieri secundum naturam non
 potest vt tantopere dissidentia corpora cōmisceantur: neq; enim co-
 lores & figuras tantum componi oporteret, quemadmodum a statua-
 riis & pictoribus fieri solet, sed totas substantias natura ab huiusmo-
 di permissione alienissimas. Neque si diuersæ animantium formæ,
 non tamen usque adeò dissimiles, coeant, id animal gignūt, quod vna
 parte huic altera illi simile sit, sed quod vni tantum procreantium
 simile sit, vel tertium quoddam: vt cum asinus, equam iniit, nullus
 aut nulla neutri per omnia simile animal gignitur. Si lupus
 cum cane vel vulpe congregiatur, canis vel vulpes al-
 teri tantum similis. Quare, meo quidem iudi-
 cio, fides iis habenda non est, qui rhi-
 nobati mixtumque genus, pro-
 lemque biforem nobis
 obtrudunt.

Li. 9. c. 51.

Libro 2. de
gen. anim.
cap. 5.Libro 3. de
usu partium



G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X I I I .

De Galeorum nomine.

C A P U T . I .

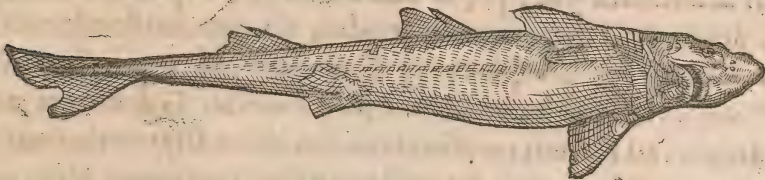


SVMS Nunc de longis cartilagineis dicturi, in quibus sunt γαλεοί, quos mustellos vertit Gaza: nomen à corporis habitu mustellis terrenis simili datum est. Γαλεός verò siue γαλεώδης generis nomen est apud Aristotelem cui epitheta, ut formas quæ generi subsunt, distinguat, adicit: dicitur enim galeus acanthias, galeus asterias, galeus lævis. Galeos Plinius squalos appellasse videtur. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilagineam haber, raia, pastinacæ, squatinæ, torpedo, & quos bouis lamia, aquillæ, ranæ nominibus Græcia appellat, quo nomine sunt squali quoque quanuis non plani. Quo loco non squali sed galei legendum censet Massarius, quia galeos vocavit Aristoteles, ex quo hæc mutuatus est Plinius. At non semper Græcis vocibus usus est Plinius, nec huius loci lectionem mutandam esse arbitror, præsertim cum alio etiam loco squalos nominauerit. Plurimi piscium, inquit, pariunt tribus mensibus, Aprili, Maio, Iunio. Salpæ autumno, spari, torpedo, squali circa æquinoctium, molles vere. Et Columella piscibus, qui in piscinis aluntur, escam præberi iubet tabêtes haeculeas, & salibus exesam chalcidem, putrémque sardinam, nec minus squalorum branchias, vel quicquid intestini pelamys, aut lacer-

tus gerit. Quamquam eo loco pro squalorum, scaurorum, vel scaurorum legitur in vulgaribus exemplaribus, sed mendosè. Nam cum, ut ipse Columella superiore capite scribit, scarus totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequens esset, verum Romæ rarus, qui fieri poterat, ut scarorum branchias pro esca in piscinas coniicerent, vel ipsorum intestina, quæ præterquam quòd rarus erat piscis, à gulæ proceribus auidè ex peterentur, summisque in deliciis haberentur? Rectè verò galei squali vocantur, quasi squalidi, id est, horridi asperique: sunt enim omnes aspera cute. Nā squalidum dicitur quicquid ita oblitum incultumque est, ut horridum asperumque videatur & sentiatur, & squalam rem pro sordida dixerunt antiqui, ut Ennius citante Nonio Marcello: Elauere lachrymas, vestem squalam & sordidam. Galeis cartilagineis que piscibus proprium est, branchias habere detectas, id est, sine osseo operculo, sed huius vice foramina quinque habent, prope branchias pinnas duas, à podice alias duas, præter quas maribus quibusdam, ut in rana piscatrice videre est, due sunt apophyses, siue appendices. Galei nulli squamis, sed cute aspera integuntur. Iccur est illis geminum, quod in oleum abit. Carent pinguedine galei omnes, quorum differentiæ constitui possunt, ut alij galei simpliciter, alij galei cetacei sint, cui generi Galenus canes & libellas subiicit. His vulpes, malthas, aliosque, qui in magnam molem accrescunt, adiungere possumus.

Libro 3. de
ali. facult.

De Galeo Acanthia.



CAPUT II.



ALEO Qui à *ansublas* cognominatur incipimus, quòd is facile cognosci, & à reliquis secerni possit. *Ansublas* dicitur ab aculeis, quos in tergore gerit, spinacem conuertit Gaza. A nostris & Massiliensibus *Aguillat*, ab aculeis nominatur: acus enim à Gallis *Eguille* dicitur. Eadem de causa à Venetis *Azio*, quasi aculeatus: ea enim vox illis stimulum significat, quo punguntur boues. Item à Liguribus *Aguseo*. A Gallis *Chien de mer*. Galeus corpore est longo, coloris cinerei, duos aculeos in dorso habet, quibus pinnae innituntur,

*Libro 2. de
hist. anim.
cap. 13.*

detectos, firmos, acutos, non admodum latos, veluti in centrina. Rostro est primum lato, deinde in acutum desinente. Oculis magnis, post quos foramina duo habet. In supina parte oris rictum latum, dentibus ad latera spectantibus munitum, eadem in parte ante os foramina duo pro naribus. Branchias detectas in lateribus. Omnium enim cartilagineorum, quæ longo sunt corpore, branchiæ detectæ sitæ sunt in lateribus, teste etiam Aristotele, ut in quouis galeorum genere. Branchias sequuntur pinnae duæ ad natandum. In parte supina nullæ sunt, præterquam ex podicis utraque parte, quæ in fœmina minores, in mare maiores sunt. Præterea mas appendices paruas illic habet, quæ nota à fœmina distinguitur. Corpus sensim gracilescens in caudam desinit geminam, superior pars longior est, inferior breuior. Colore dum viuit in mari ferè est argenteo, quum expirauit ex cinereo rubescit. Ventriculum habet magnum & latum, intestina lata, hepar geminum, ut galei omnes, flauescens, in quo fellis vesica later. Splenem in duos lobos diuisum, rubescentem. Cor angulatum. Vuluam iuxta diaphragma sitam, in qua oua alia iam conformata, alia quæ adhuc conformantur, reperias, vitellis ouorum gallinæ maximè similia, sed maiora. Galeus hic ventre fœtus excludit per venam, quam anatomici vmbilicalem vocant, ouis adherentes. Oua verò nullo vinculo vtero alligata sunt. Itaque ex ouis alimentum trahunt fœtus, donec perfecti foras emitantur. Fœtus editos rursus intro non recipit, neque enim potest, ob dorsi aculeos, qui antequam in lucem edantur, molles sunt, postea duri, acuti pungentésque fiunt. Hunc, quem depinximus, galeum acanthiam esse, præter aculeos dorsi, à quibus nomen posuitum, demonstrat generationis modus, de quo Aristoteles: Ο ὁ ἀκανθίας γαλεὸς ἐν τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰ ὠὰ ἀνωθεν τῶν μετῶν, ὅταν δὲ γένηται ὁ ὢν, ἐπὶ τέττων ἀποτελεσμένων γένε). ὁ νεοττός. Galeus qui acanthias dicitur, ad septum transversum oua habet, supra mammas, in quibus iam absolutis, cum descenderint fœtus nascitur. Vidi equidem sex in ventre perfectos fœtus, ex ouis, per venam quam diximus, pendentes, multis aliis ouis nondum exclusis. Acanthiæ peculiariter cor pentagonum attribuit Athenæus, sed id huic cum aliis omnibus galeis commune est. Carne dura est, ferinum olente, nec apud nos nisi in summa piscium inopia à pauperibus emitur. Elixos ex butyro Galli edunt. Fel ad oculorum suffusiones valere experpertus sum. Ex hepate oleum fit, quo ad lucernas uti possumus, & ad induratum hepar molliendum, dolorémque sedandum.

*Lib. 6. de
hist. anim.
cap. 10.*

Lib. 7.

De Gal

De Galeo læui.



CAPUT III.



Γαλεὸς λεῖος cūm nullum aliud Latinum nomen habeat, galeus læuis dicitur. A nostris *Emissole* vocatur. A Romanis *pesce columbo*. Galeus læuis ab acanthia aculeis dorsi differt, rostroque est breuiore, sed latiore, oris rictu minus lato, maxillis in angulum obtusum desinentibus sine dentibus, sed horum loco os asperum dedit natura, veluti raris multis, foramina pro naribus habet, his alia minora sunt post oculos. Branchiis à superiore non differt. neque pinnarum numero aut situ, nisi quod cauda ex tribus cōstat pinnis: nam inter superiorem & inferiorem media vna interiacer. Colore est cinereo, partibus internis superiori similis. Hunc galeum læuem esse, quāquam tota cutis admodum læuis non sit, docet ipsa generandi ratio, de qua Aristoteles: Οἱ δὲ χαλκιδνοὶ λεῖοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν ὡς ἰχθυοὶ μετὰ τῶν ὑστερῶν ὁμοίως τοῖς χυλίοις. περιτάντα δὲ τὰ τοιαῦτα εἰς ἐν γαστέρι ἢ δικρόδῳ ἢ ὑστερῶν χαλκιδνῶν, ἢ τὰ ζῶα γίνε), ἢ ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑτέρᾳ. ὥστε ἀναλιχθιδνῶν τῶν ὠν, ὁμοίως δοκεῖν ἔχειν δὲ ἐμβρυον τοῖς τετραπόδοι. προσέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς, ἢ μὲν ὑστερῶν πρὸς τῷ χότῳ μέρῳ, ὥστε ὅτι χητυλιδνὸς ἕκαστος ἡρτημῆνος, δὲ δὲ ἐμβρυον χητυλιδνὸς ἢ ἢ παρ. Galei, qui læues vocantur, oua in media vulua gestant, vt caniculæ, quæ postea in vtrumque vteri sinum descendunt, mox animal gignitur, vmbilico hærete ad vuluam, ita vt ouo absumpto partus non aliter quàm in quadrupedibus contineri videatur. Adhæret vmbilicus ille prolixus capite altero ad partem vuluæ inferiorem, velut ex acetabulo annexus, altero ad medium fœtum, qua in parte iecur est. Nos fœtum cum vmbilico matri adhærete pingendum curauimus, vt à caniculis, vulpibus, alijsq; galeis discerneretur, cū nullus ex galeis alius sit, cuius fœtus secundis, membranisque

Libro 6. de
hist. anim.
cap. 10.

inuoluatur, vteróque matris per vmbilicum alligetur. Neque me latet alium esse galeum in quo cutis quàm in hoc sit læuior, sed cùm eo quem iam diximus, generationis modo non procreetur galeum læuem veterum esse negamus, verùm Æliani glaucum esse asserimus de quo paulò pòst dicemus.

De Galeo Asteria.



CAPUT IIII.



GAZA Galeus stellatus dicitur, qui à Græcis γαλεός *ga-leo-s*, à nostris *lentillat* à maculis albis, lentis magnitudine quibus depictus est, vnde à quibusdam *ποικίλος*, id est, varius cognominatus est. Cute læuiore est quàm galeus læuis, alioqui ore, branchiis, pinnis, cauda ei

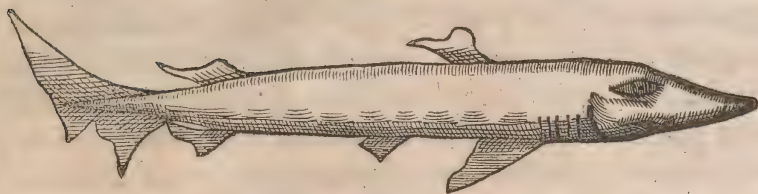
*Libro 6. de
hist. anim.
cap. 11.
Lib. 5. cap. 10.*

omnino similis. Maculae dorso aliae stellarum speciem referunt, vnde illi nomen, aliae rotundae sunt. Partibus etiam internis à superioribus non differt. Aristoteles scribit ex cartilagineis sapissimè superfœtare galeos stellatos, quippe qui mense bis pariant. Alio verò loco videri galeos stellatos bis mense parere, sed hoc accidere, quia omnia eorum oua simul non perficiantur. Hicetius apud Athenæum autor est galeorum optimos esse stellatos & tenerrimos. Sunt qui galeum stellatum esse credunt eum qui à nostris *catto rochiero*, à Massiliensibus *eat-to algario* vocatur, sed non rectè, cùm is oua testaceis quibusdam, vt ita dicam, membranis inclusa gerat, id quod caniculis, raiisque tribuit

*Lib. 6. de
hist. anim.
cap. 10.*

Aristoteles, minimè verò galeus stellatus. Quare galeus stellatus is non erit, etiam si maculas nigras asperfas habeat, quarum nonnullae speciem aliquam stellarum referant, vt in hoc nostro, quem pro stellato exhibemus.

De Galeo cane.



CAPUT V.



ALEVS Canis à Latinis dici potest, qui à Græcis γαλεὺς κύων, à Plinio communi vocabulo canicula vocatur, à Massiliensibus Liguribusque, *pal*, à Græcis huius ætatis *Χειμώβαρο*, à Romanis *lamiola*, quasi parua lamia, quòd dentibus lamiæ similis sit, à nostris *milādre* & *cagnot*, id est, paruus canis. Corporis specie iam descriptis galeis valde similis est. Dentès habet acutos ad latera recuruos. Ex parte oculorum inferiore tunica enascitur, quæ totum oculum operit, palpebræ autem modo, non quòd reuera palpebra sit: nam autore etiam Aristotele, palpebris carent pisces, & palpebræ ex cute fiunt. hæc autem membrana est duntaxat, quam Plinius nubem appellari tradit, quæ inter dimicandum plurimùm obest, oculos obtegendo. Lōgè alia est hæc Plinij canicula, siue canis galeus, ab eo galeo quem Aristoteles *Χευλίον* appellat, Gaza caniculam, ut ex generandi ratione paulò post confirmabimus. Quam verò hic proponimus Plinij caniculam esse, duo necessario demonstrant. Primum nubes illa quæ oculos contegit, deinde atrox illa cum hominibus dimicatio, quam hodie quoque piscatores, litorumque maris accolæ timent: appetit enim canicula hæc calces, inguina, poplitésque tam avidè, ut aliquando in terram exiliant. Sed satius est Plinij verba adscribere, quoniam partim ex iam dictis, partim ex dicendis totus Plinij locus satis obscurus, longè dilucidior fiet. Canicularum maxima multitudo circa eas (spongiarum subaudi de iis enim supra loquebatur Plinius, qui libros suos in capita non distinxit) urinantibus graui periculo infestat, ipsi ferunt ut nubem quandam crassescere super capita animalium, planorum piscium similem, prementem eas arcenemque à recipiendo: & ob id stylos præacutos lineis annexos habere sese, quia nisi perfossa ita non recedant, caliginis & pauoris, ut arbitror, opere. Nubem enim & nebulam (cuius nomine id malum appellant) inter animalia illa haud ultra comperit quisquam. At cum caniculis atrox dimicatio, inguina & calces omnemque candorem corporum appetunt. Salus una in aduersas eundi, ultroque terrèdi. Pergit deinceps pugnam exponere canicularum cum urinantibus, quam apud ipsum autorem

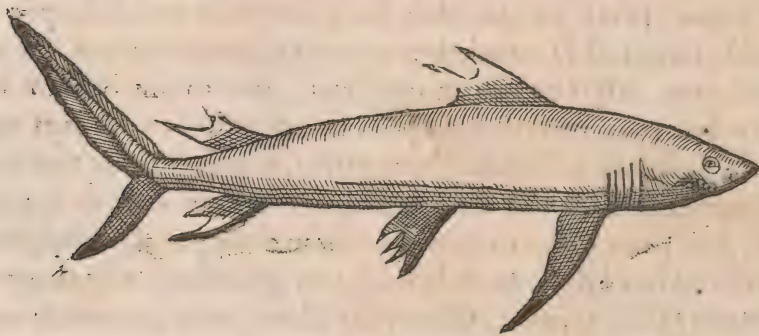
Libro 2. de
partib. ani.
cap. 13.

Li. 9. c. 46.

Li. 9. c. 46.

leges. Quam nubem super capita crassescere scribit,eam quam dixi tunicam ex inferiore parte oculorum enatam,oculosque operientem intelligere oportet,qua præpediuntur caniculæ ab ictu iterum inferendo,quam si Plinius vidisset,non ab aliis referētibus audiisset,nō super capita, sed super oculos crassescere dixisset, maximè cum eam compareret planorum piscium nebulæ:eadem enim est in planis piscibus,vt in raiis,nisi quòd in his ex interiore parte oritur,ac in extremo ferrata est. Ex his igitur galeum illum quem *milandre* vocamus caniculam Plinij esse,tum ob nubem oculos operiētem,quæ in nullo alio galeo præter quàm in hoc,& galeo glauco,de quo mox reperitur,tum ob id quod partes corporis humani nudas candidasque appetat. Quā ob causam etiā ab his qui nūc in mari versantur,reformidatur.

De Galeo glauco.



CAPUT VI.

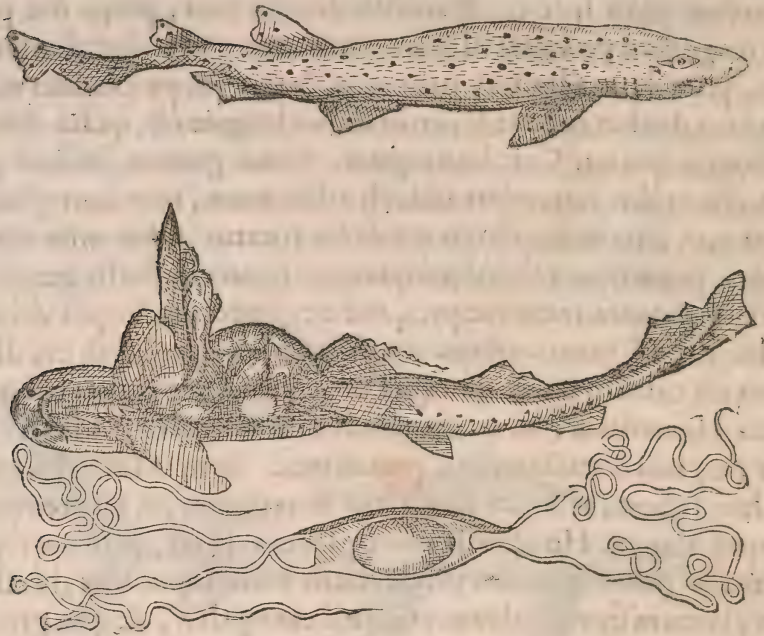


GALEVS Glaucus ex cartilagineorum genere est, quatuor aut quinque cubitorum magnitudinem attingit Dorsum carulei est coloris exaturati, vnde illi cognomen, venter candidi. Rostro est acuto, oculis satis magnis, ex quorum inferiore parte enascitur membrana candida,quæ ad oculos sursum attollitur, eisque veluti nubes caliginem offundit. Os habet in supina parte. Dentium acutorum, latorum, quodammodo serratorum, ad latera spectantium ordines duos. In palato substantiam quandam fungosam & mollem,digitisque cedentem,quæ supernam internamque oris partem replet. Linguam crassam, latam, asperamque. Ventriculum amplissimum ac longissimum. Huic splen annectitur longus,ex multis particulis carnosus rotundisque instar racemi compactus,renum delphini modo. Intestina primùm gracilia sunt,deinde lata,sine vllis spiris. Ex venis mesaraicis rami duo oriuntur, quorū alter ad hepar, alter ad ventriculum perducitur,in eo in alios multos ramulos diuisus hepar adiposum in lobos duos dissectum, quorum alteri vesica felle heret

hæret, fel viride est, cor angulatum. Ventrīs parte infima in maribus feminis vasa in partes duas diuisa conspicias, in fœminis vuluam. Præterea in maribus substantiam quandam carnosam digitali magnitudine penis specie. Branchiæ detectæ sunt, propè has pinnæ duæ magnæ ad podicem aliæ duæ minores. Aliæ duæ sunt in tergo, prior in medio fere maior: posterior prope caudam minor. Cauda ex duabus constat, superior multò longior est, quàm inferior, sursumque spectat. Cute læui tegitur. Hunc galeum, Æliani glaucum esse multis rationibus adducti arbitramur, non eum glaucum quem iam ante descripsimus qui *derbio* vocatur. Cùm enim aculeos multos, præacutos validosque quamvis breues in dorso gerat, non potest à parente intro recipi, quod de glauco suo scripsit Ælianus. At hic ore est ventriculòque amplissimo, nec procul ab ore dissito: quam ob causam facilè quicquid in ventriculo continet, euomit, si cauda suspendatur, ita vt ventriculus in os decidat. Æliani verba, cum de glauco tractaremus, protulimus. Item Aristotelis, qui galeis hoc tribuit, vt fœtus suos intra se recipiant, & foras emittant, demptis aliquot. His accedit color glaucus, id est, cæruleus, qui in nullo alio galeo spectatur: vnde etiam nostri *cagnol blau*, id est, canem glaucum siue cæruleum vocant, à cane galeo, de quo proximo capite egimus distinguentes. Porro glaucum istum ex canicularum esse genere confirmo ex Plinio, qui caniculis nubeculam quandam attribuit, qualis est in planis piscibus, quæ ex omnibus galeis in hoc solo, & in cane galeo superiore comperitur, cui cani galeo, glaucus fœuitia audaciæque non cedit: humanas enim carnes eodem modo appetit, cuius rei ipse oculatissimus sum testis. Cùm enim æstate puer, qui militi cuidam erat à pedibus, in litore ambularet, eum diu secutus glaucus, calces, tibiâque quin arriperet, parum absuit, & à puero gladio confossus in litus eiectus est. Plinij locum, quo de nube canicularum, & earum cum hominibus dimicatione tradit, proximo capite explicauimus. Carne vescitur hic galeus estque voracissimus. Carne est dura, ferinum olente, concoctu difficili, sed concocta plurimum nutrit. Hepar quibusdam est in deliciis, sale conditum asseruatur, editur in vino coctum vel assum, sed elixum cum origano, hyssopo, lauri foliis, additis cinnamomo, nuce moschata, caryophyllis, vt ferinus odor euanescat, optimum redditur. Ex eodẽ oleum conficitur ad hepatis duritiem emolliendam, & ad doloris articulorum alleuamentum. Infantium gingiuvis, dentitionibusque multum confert, dentium caniculæ vtriusque modo descriptæ cinis. Huius etiam dente gingiuvas tangi prodest, quam vim etiam lamiæ dentibus inesse ferunt, adeo vt è collo suspensos lamiæ dentes prodesse vulgus existimet.

Libro 8.

De Cabcula Aristotelis.



CAPUT VII.

Libro 6. de
hyst. anim.
cap. 10.



Ibidem.

VΑ & σάλια vocat Aristoteles, Gaza caniculas interpretatur. Vocari etiam *vespiss* testis est idem Aristoteles, id est, hinnulos. Non vocem sed significationem secutus Athenæus σάλμους appellauit, id est, catulos, vtraque voce à terrenis animantibus ad marinas translata, illa à ceruorum, hæc à leonum catulis. Nostri caniculas *chatz* vocant, Galli *rouffettes*. Canicula generis galeorum minima colore est rufo, nigris maculis aspersis, cute admodum aspera, si à cauda sursum ad caput manum ducas, sin à capite ad caudam minimè. Oculis, ore, branchiis, pinnis, cauda, partibus internis prædictis planè similis est. Ventriculo itaque est magno, hepate in duos lobos secto, in quo fellis vesica. Prope septum transuersum reliquorum galeorum modo veluti mammas candidas habet: vtrinque vnam quæ dum vtero gerit conspiciuntur, alio tempore vix apparent. Vuluam bifidam, in cuius medio ad spinam adherent oua, quæ cum accreuerint, in vtrunque vuluæ sinum transferuntur, eoque differt à cæteris galeis, qui ad septum transuersum oua concipiunt, non in vuluæ medio autore Aristotele. Cæterùm caniculæ oua, testacea quædam sunt colore & perspicuitate cornu similia, in quibus similis ouis humor continetur, figura verò puluinaribus quæ dormituri capiti supponimus

mus similia sunt: ex angulis dependent meatus longi, tenues quos Aristoteles *πόρος σιχωδής* vocat, id est, meatus capillares, hos lyrae fidibus aptè compares: instar capreolorum vitis conuoluuntur, sed dum explicantur duorum cubitorum longitudinem æquant. Testa intus rupta, dilapsaque fœtus prodit, sic ex ouo viuum animal parit canicula. Nos testaceum ouum separatim depingendum curauimus, & in dissecta canicula mammas illas candidas, bifidamque vuluam, vt Aristotelis locus perspicuè intelligi posset, cui maior etiam lux accedet, si diligentius duo hæc expenderimus, scilicet figuram testaceorum ouorum caniculæ, similem *ζαῖς τῶν ἀλῶν γλῶττις*, id est, tibiæ ligulis. Et, sint meatus an non, tenues illæ & capillares conuolutæque apophyses ex ouorum angulis dependentes. *Η γλῶττις* præter notum significatum lingulam siue ligulam significat, quæ tibiis adhibetur, à figura sic vocata, quæ ex amplo ad strictius tendit. fieri solitam ex arundine, testis est Dioscorides. *καλάμων ὁ μὲν τις καλεῖται* Li. I. c. 115.
νατὸς, ἐξ ᾧ τὰ βέλη γίνονται, ὁ δὲ τις θήλυς ἐξ ᾧ αἱ γλῶτται τοῖς ἀνθρώποις κατὰ χεῖρας ἄρσονται. In arundinum genere quædam *νατὸς*, id est, sarctior vocatur, ex qua sagittæ fieri solent, alia fœmina, qua tibiæ ligulas efficiunt. Eadem ligulæ hodie quoque tibiis adhibentur: absque iis enim sonus edi non posset, galli *anches* nominant. Huiusmodi ligulas referunt anguli testacei oui caniculæ, qui ex angusto in amplum latumque euadunt, vt si quatuor ligulas coniungas, testacei illius oui figuram cōstituisse videaris. Locus iste me admonet, vt eum errorem tollam, qui iam pridem in medicorum scholis inoleuit: natus ex Latinis quibusdā autoribus, & maximè ex Galeni interpretibus, qui *ἐπιγλωττίδα* ligulam vertunt, perinde ac si *ἐπιγλώττις* & *γλώττις* idem essent, dicereturque ligula à linguæ animalium similitudine, non à tibiæ ligula. Idem error in Græcos quoque Galeni codices irrepfit, in quibus sexcenties *ἐπιγλώττις* pro *γλώττις* legitur, cum tamen admodum diuersæ sint particulæ. Est autem *γλώττις*, id est, ligula, rima ac scissura quædam veriùs quàm foramen, antequam orificia eius patefacta sint: rima, inquam, quam duo tertiæ cartilaginis scilicet arytænam referentis processus in media laryngis amplitudine cōstituunt. eius figuram linguæ tibiæ Galenus comparat, proprietate verò substantiæ tale eius corpus esse ait, cuiusmodi nullum aliud est eorum quæ corpori insunt. membranosum enim est, simul & adiposum, & glandulosum, éstque primum, & maximè præcipuum vocis instrumentum, minimè verò *ἐπιγλώττις*, deinde ad spiritus cohibitionē confert. Horum omnium fusam explicationē causasque pete ex Galeni Libro 7. de
usu parti.
capit. 11. &
cap. 12.
LIB. VII. de vlu partiū, ac quamdiu ea in re versatur Galenus, toties capit. 11. 12.
& 13.
mendū esse existimato quoties *ἐπιγλώττις* legeris, & *γλώττις* reponito.

Cap. 16.

ἐπιγλωττίδα verò instrumētum esse longè diuersum figura, substantia, vsu Galenus ipse eodem libro declarat. Rotunda enim est, ac cartilaginea, ac magnitudine paulò maior laryngis orificio: vergit autem ad stomachum, positionemque habet tertiæ cartilagini arytaenoidi contrariam, hanc ne dum transglutius cibus potiusve in laryngem incidat natura prouidè laryngis orificio admouit velut operculum quoddam, rectam quidem omni alio tempore quo animal respirat: quum autem quiduis transglutit laryngi ipsi accedentem. Vides γλωττίδα & ἐπιγλωττίδα, figura, substantia, vsu differre, ac γλωττίδα tibiariū ligulis similē, quas γλώττις Aristoteles & Dioscorides vocāt, ligulā Latine dici oportere: ἐπιγλωττίδα verò laryngis siue arteriæ asperæ operculum. Cicero LIB. I. I. de natura deorū. Aspera arteria tegitur quasi quodam operculo. His addam locum vnum Galeni, in quo pro γλωττίς legitur ἐπιγλωττίς, vt ex eo reliquos studiosi deprehendere possint, ac emendare. Locus est initio libri primi περὶ τῶν πεπρωμένων τῶν τῶν καὶ μὲν δὴ καὶ πρὸς τὴν μέρη τῶν μετὰ βίχης ἀναπύοντος πόσις χιτῶνα παχύν καὶ γλώττιον ἐτεκμηρέμεθα καὶ τὴν λάρυγγα σῶμα δὲ ἔνδον, ὃ καὶ πρὸς ἐπιγλωττίδα συνίστησιν, εἶναι. Atque etiam in adolescente qui tussi expuerat tunicam crassam viscosamque, coniecimus partem esse corporis in interna parte laryngis, quod epiglottida constituit. hīc γλωττίδα legendum esse manifestissimum est. Nam, vt ex supradictis liquet, ligulæ substantia crassa, viscosa, pinguisque est, laryngis internam partem occupans. Epiglottis cartilaginea solū est, extra laryngem eamque operiēs. Similes multos errores ex vtriusque figura, situ, substantia, vsu perspectis, emendare quiuis poterit, etiam mediocriter eruditus. Superest vt de iis dicamus quos, vt diximus, Aristoteles, πόρος σιγώδης, id est, meatus capillares appellauit, ij proculdubio in tantam tenuitatem degenerant, vt nullum meatum inesse putem: liberè enim proferam quod vidi. Cū caniculas sæpius dissecuerim, recentiaque earum oua, nullus mihi omnino meatus apparuit, frustra que, si aliquis esset, illic à natura mihi conditus videretur. Nam aut vt aliunde aliquid hauriatur, quod ad nutritionem accretionemque necessarium sit, aut vt aliquid ex ouo exhauriatur, meatus illic inesse necesse est. Si per hos trahendum aliquid esset, eorum capita vteri venis adhærere alligarique oporteret, quemadmodum in quadrupedibus vteri cotyledones cum secundarum venis coalescunt. Præterea meatuum capita, quibus in eos aliquid primū influit, ampliora esse, sensim verò angustari necesse est. Quare cū neque capita vtero adhærant, sintque angustiora qua parte ampliora esse debent, neque esse meatus, neque dici possunt: nihil verò per hos ex ouo effluere perspicuum est ex humoris ipsius cōsistentia, qui

qui crassior est, quàm ut per tam tenues meatus permeare queat. Non sunt igitur meatus sed ouorum appendices capreolorum vitis modo intortæ, ad retinendum ac firmandum vndiquaque in utero ouum, ut neque sursum, neque deorsum loco moueatur, quoad in eo, calore uteri formatus fœtus stato tempore in lucem exeat. Sed longius fortasse egressa est oratio. Quæ de canicula supersunt persequamur. Carne vescitur quemadmodum reliqui galei, cœno gaudet, vnde sordida & lutosa semper capitur, maximè hamo. Caro virus resipit, excrementitia est, concoctu difficilis. Quam hîc delineauimus caniculam esse Aristotelis ostendunt anatome generandique ratio ab Aristote traditæ: denique nomen ipsum, cum enim nunquam ad maiorum galeorum molem accrescat, dicitur *Γαλιον* ab Aristotele, & ab Athenæo *Γαλιονος*, id est, catulus. Ut autem penitus nosceretur, non solum supinam & dissectam, sed & pronam exhibere voluimus.

De Canicula saxatili.

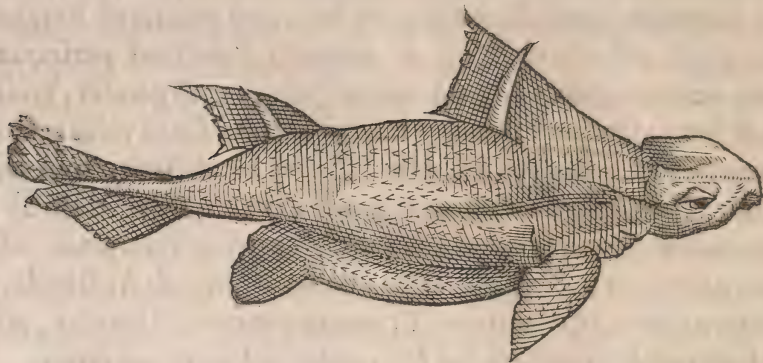


CAPUT VIII.



CANICULAM Saxatilem appellamus eam quæ à nostris *catto rochiero*. A Gallis ut superior, *rouffete* vocatur. Caniculæ Aristotelis pinnis, branchiis partibus internis, pariendi modo, planè similis est. Vita verò, magnitudine, cutis asperitate duritiâque differt. illa in cœno & litoribus degit, hæc in saxis & alto mari frequentius: vnde fit ut illa sæpius, hæc rarò capiatur: illa in mari nostro ad summum cubitalis est: hæc binos cubitos aliquando superat, cutèque adeò aspera ac dura est, ut ea lignum eburque perpoliri possint, non aliter quàm cute squatinæ, eadem ensium capuli muniuntur. Præterea maculas corpori aspersas latiores habet. Carne est meliore, nihilominus tamen ferinum quid redolente. Cæterum mammas illas candidas, veluti superior canicula habet, ova testacea planè similia, nisi quod maiora sint. Hæ differentia me impulerunt, ut à canicula Aristotelis distinguerem, vocarémque cum nostris caniculam saxatilem.

De Centrina.



CAPUT X.

Lib. 7.



VÆ Κενρίνη à Græcis dicitur Latino nomine caret, quãobrem. Græco vsi sunt Latini interpretes. Plinius nusquam huius meminit, neque ipse Aristoteles, in libris qui nunc extant. Quãquam Athenæus Aristotelem citet, centrinam in galeis numerantem. Ο δὲ Ἀριστοτέλης ἐν περὶ τῶν ζῴων καὶ κενρίνῳ φησὶ τίνα γαλεὸν εἶναι καὶ νωτιδαμόν, ἐπαίνετος δὲ ἐν ὀφθαλμικῷ ἐπινοήσας καλεῖ. χείρωνα δὲ εἶναι τινὲς κενρίνῳ, καὶ δυσώδη. Centrnam alij Bernadet, alij renard, alij humanthin vocant. Nostri & Massilienses porc, nec id ineptè, vel quia speciem porci referat, vel quia porci more in cœno se volutet. Centrina igitur ex galeorum est genere, teste Athenæo ex Aristotele, si reliquos galeos spectes, brevis crassaque & spissa. A capite ad podicem trianguli est figura, ventre nimirum plano latoque, vñ latus, partibus quæ vtrinque dorso adiacent, reliqua duo latera constituentibus: itaque in supremo dorso vnus est angulus: reliqui duo in vëtris dextro sinistroque latere. In dorso pinne duæ cum singulis aculeis eriguntur. Prior pinna statim à capite incipit, multum surrecta cristæ instar, eius aculeus longus est, magis ad caput inclinatus, eadē cum aculeo, posteriore maior est. Posterior rectior est. Vtrique in radice lati, mēbrana ferè ad extremum vsque circumtecti, albi, etsi Oppianus nigros appellauerit.

Τὸ μὲν κενρίνη καλεῖται

Libro 3. 8.
ἀιστινῶν.

Κενρίνη ἀιστινῶν ἐπὶ τῶν ποταμῶν,

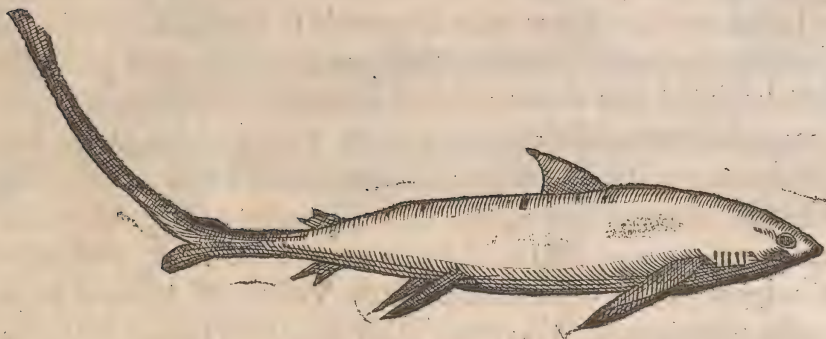
Quod ob integumentum dictum fuisse intelligendum est: intus enim candidi sunt, foris membrana nigra obtecti. Pinne alię duę ad brachias, totidem ad podicem, inter quas ad caudā nulla pinnula est multorū galeorū modo, qui eo in spatio supine partis pinnulā habet,

Cauda

Cauda in breuem pinnā definit. Cute asperrima integitur, nimirum aculeis breuibus frequentibúsq; conspersa, robustioribus in capite & dorso. Capite est satis paruo & depressio, maximè inferiore parte suis caput referente, oculis magnis, pupilla virescente, vitrique modo pellucida. Post oculos foramina duo triquetra habet, alia duo ante oculos supina rostri parte pro naribus. Branchias in lateribus galeorum modo. Os magnum, in cuius maxilla superiore tres dentium ordines spectantur, in inferiore vnicus tantum, dentes lati sunt acutique. Quod ad interiora attinet, ventriculus oblongus est, intestina lata, non multum conuoluta, hepar album, pingue, in duos lobos inæquales diuisum, in eo fel est album, aquosum. Splen etiam in duos lobos diuisus colore carnis est. Cor compressum ex rubro albescens. Centrina oua viginti parit ouis acanthiæ similia, ouorum gallinæ vitellos magnitudine æquantia, sulcando natat, in cœno habitat. Carne est vsque adeò dura, fibrisque duris adeò intertexta vt vix cultri aciem admittat, neque à cute diuelli possit. Rarò capitur hic piscis captusque negligitur etiam à rusticis nostris, in piscium penuria: durissimus enim est, vt diximus, & virus resipit. Hunc quem depinximus centrinam veram esse primum ratio nominis ostendit: a centris enim, id est, aculeis & stimulis nuncupata est autore Oppiano loco antè citato: deinde quæ ex Aristotele profert Athenæus, qui cum centrinam ex galeis pessimum succum gignere, malèque olere dixisset, subiunxit *γινώσκουσιν δὲ ἐκ τῆς ὁσμῆς τῇ πρώτῃ λοφίᾳ ἔχον κέλερον, τῶν ὁσφιδίων δὲ ἐχόντων*, id est, cognosci autem centrinam ex eo quod in ceruicis pinna aculeum habeat, quo quæ eiusdem sunt speciei carent. *λοφία* verò (vt interim interpretationis nostræ rationem reddamus) de sue propriè dicitur, vt *χαίτη*, id est, iuba de equo & leone, estque in suis ceruicibus surrecta seta, *λόφος* vero apex siue id quod in auium quarundam capite eminet: *μεταφορικῶς* igitur ἢ *πρώτῃ λοφίᾳ* Centrinx appellat pinnam illam quæ ceruicis loco est erecta. Sic *λόφος* ceruicem aliquando, & galeorum cristam, & quicquid aliud eminet significat. Sed ad centrinam redeamus, quam ex certissima nota ab Aristotele tradita cognitam proponimus. At galeus acanthias in dorso aculeos habet. Cur igitur hic potius quam ille centrina dicetur? aut quo acanthias à centrina secernetur? Procreationis ratione permultum differunt. Acanthias enim ex ouo viuum foetum parit, vt fu suus ex Aristotele antè docuimus, centrina verò oua dūtaxat. Quare cum ex galeis duo sint tantum qui aculeos in tergo gerant, nempe acanthias & centrina, qui procreandi ratione manifestissimè distinguantur, efficitur tum Acanthiam tum centrinam Aristotelis rectè nos distinxisse. His suffragatur Ælianus de galeis scribens. Reliquum

genus qui centrinas appellarit, non errabit, eis innati sunt aculei duri, & aduersus omnia resistentes, quorum alter capitis summo vertice, alter in cauda, atque venenatum quiddam habet. quæ in galeum acanthiam non competunt: utpote qui in dorso potius quam in ceruice aculeum gestet. Ex his perspicuum est errasse eum qui in libello de Aquatilibus nuper edito, quam nos centrinam esse comprobauimus, vulpeculam nuncupauit, vulgari appellatione deceptus: sunt enim qui centrinam *renard* appellent. Quam opinionem conuellere vtile fuerit. Vtar autem Athenæi autoritate, à qua nullus sanæ mentis dissentiet. *τίς δὲ ὁ γαλῆος ἔχει τρία, καὶ εἰσδέχεται ἑνὸς εἰς τὸ σῶμα, καὶ πάλιν ἀφίησι, μάλιστα δὲ ὁ ποικίλος καὶ ὁ ἀλωπεκίας, οἱ δὲ λοιποὶ οὐκ ἔτι διὰ τὴν τραχύτητά.* Parit galeus plurimum ternos, & fœtus in os recipit, rursusque emittit, maximè verò galeus varius, & vulpes, reliqui non item propter asperitatem. Cùm vulpecula maximè fœtus intra se recipiat & emittat, quæ potest id efficere eam quam describit sciolus ille, cuius dorsum acutissimis aculeis armatum est, cuius cutis tanta est asperitate, ut non possit non introitu exituque partes internas parentis vulnerare, & dilaniare? His adde eam non magis odorem vulpinum referre, quam reliquos galeos. Ex quibus sole clarius fit non sine magno errore pro centrina vulpeculam ab eo propositam fuisse. Sed & cùm vulpeculas duas proposuerit, in vtraque exprimenda plurimum hallucinatus est: nam priorem dorsi pinnam minorem, posteriorem maiorem contra naturalem piscis figuram effinxit. In secunda, pinnarum vice quæ ad branchias & ad podicem esse debent, nescio quid informe, & pinnis nullo modo simile appinxit. Præterea in eadem dentes lati sunt tantum, cùm lati simul & acuti esse debeant. Plura prætermitto quæ diligens lector animaduertere poterit, si has picturas cum nostra, & vtrasque cum ipso pisce contulerit. Sed ad ea quæ de centrina supersunt referatur oratio. Hepar eius, ut reliquorum galeorum, in oleum abit, quod ad hepatis humani duritiem emolliendam confert, idemque similitudine substantiæ corroborat, maximè si adstringentia quædam admisceantur, ut cyperus, spica nardi, absynthium, ladanum, styrax, sed tum minùs emolliet. Id etiam dolores articulorum leuat, quæ quidem magno cum successu experti sumus. Eodem oleo ad lucernas vti possumus. Fel suffusiones delet, mellis permistum & palpebris illitum. Cute artificum opera poliri possunt. Cinis ad pforas & capitis vlcera manantia detergenda, exiccanda, miræque celeritate percurrenda valet cum cedria admotum. Vrinæ non minùs mouet quàm canerorum vel erinaceorum cinis.

De Vulpe.



CAPUT X.

SEQVUNTUR Galei qui ad cetaceam magnitudinem accedunt. De Vulpe primū dicemus, quæ *ἀλώπηξ* & *ἀλωπεκίας* à Græcis dicitur, à Plinio vulpes, *Li. 9. c. 43.* ab aliis vulpecula, à nostris à caudæ longitudine, figuræque enſi ſimili *peis ſpaſo*, ab aliis à caudæ longitudine *ramart*: vt enim vulpes inter quadrupedes lōgam, denſamque caudam habet, ita piſcis hic inter galeos caudæ pinnam longiſſimam. Vulpes piſcis eſt cetaceus, ex galeorum genere, corpore rotundo ſpiſſo긗que, ore paruo, non multū infra roſtrum, dentibus acutis. Branchiis & pinnis aliis galeis & lamiæ ſimilis. Pinna quæ ad branchias ſunt, & ad anum longiores ſunt iis quæ in dorſo. Caudæ pinna quæ ſurſum abit, toto corpore longior eſt, falcis formam réterens, altera multò minor. Internis partibus à canicula feroci non differt, eodem modo concipit, paritque quo galeus acanthias. Vt terrēna vulpes *πανδργος* eſt καὶ *κακουργος*, vt verbis Ariſtotelis vtat, id eſt, calida & malefica, ita marina vulpes aſtuta eſt eodem autore. τῶν δὲ ἰχθύων αἱ ἀλώπεκες ὅταν αἰσθῶνται ὅτι τὸ ἀγκιστρον καὶ ἀλωπεκίας, βοηθεῖσι πρὸς τὸ τοῦ ὥστερ καὶ ἡ χολόπενδρα, ἀναδραμεῖται γὰρ ἐπιπολὶ πρὸς τὴν ὀρμίαν, ἀποβύσκειν αὐτῆς. Quæ ſic expreſſit Plinius. Vulpes marinæ hamo deuorato glutunt amplius vſque ad infirma lineæ, quæ facilè prærodant. *Li. 8. c. 43.* Qui veram eſſe vulpem marinam quam oſtendimus negarit, cum morbo aliquo, vel ſenſus ſtupore grauem illum & ingratum vulpis terrenæ odorem non ſentire dixerim, à quo odore nomē piſci poſitū. Athe. ὁ δὲ ἀλωπεκίας ὁμοίος ἐſτι τῇ γένει τῶν χερσαίων ζώων, διὸ καὶ τὸ ὀνόμαός ἐστιν.

Cap. 10.

His accedit quod viuum animal parit veluti acāthias. Aristoteles lib. sexto de Histor. animal. cū exposuerit quo pacto ex ouo fœtum procreent galei acanthiæ, subiungit. ἂν αὐτὸν ὃ τρέπον Συμβάινει ἢ γένε-
Cis, καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπεκίων. Postremò fœtus suos, intra recipit, cuius rei testes sumus oculati. Quum enim aliquando in litore dissecaretur, in eius ventriculo catulos vidimus, quos pro cibo deuorasse piscatores existimabant, sed cū viui atque illæsi inuenti essent, eos in metu intro receptos à parente dubitādum non est. Neque obstat caudæ longitudo: etenim quum adhuc parui sunt, & tenelli fœtus, mollis ea est & flexibilis. Id igitur cū vulpes faciat, paucique alij galei qui certissimis notis à vulpe distant, dubium nemini esse debet, quin marinam vulpem veram representauerimus. Vnicus est Athenæi locus,

Libro 7.

qui nobis obiici potest. Αἰτιολέλης ὃ εἶδεν ἀλλῶν φησὶν εἶναι πάλαιο ἀκανθίαν, λείων, ποιτίων, ζυγύμον, ἀλωπεκίαν, μίαν ἔχον φησὶν λοφίαν πρὸς τῷ οὐρανῷ, ἐπὶ ὃ τῆς ῥάχεως ἑδαμῶς. Aristoteles galeorum plures esse species tradit, acanthiam, lauem, varium, catulum, vulpem, vnā habere spinam in ἔρανῳ, in dorso verò nullam. At locum hunc mendo non vacare constat. Nam si ad omnes galeos qui hīc numerantur, postremam sententiam referas, nullam scilicet eos habere in tergo pinnam (λοφίαν enim nomine metaphorikῶς pinnam significari antè docuimus) id procul à vero abesse, omnibus qui vel galeos viderunt, vel de galeis aliquid legerunt, notissimum est. Si soli vulpi id tribuas, quid id sibi vult vnicam habere pinnam πρὸς τῷ ἔρανῳ? Nam ἔρανός in animalibus dicitur palatum quasi oris cælum, quod etiam ἔρανίσκος & ὑπερῶα appellatur: quòd si dicas pinnam in palato esse, quid absurdius? legendum itaque puto πρὸς τῷ ἔραϊῳ, id est, ad caudam. Caterùm nullam in tergo pinnam esse, neque de vulpe, neque de vlllo alio galeo verè possis dicere, præterquam de zygena, quæ neque in ceruice, neque in dorso, sed πρὸς τῷ ἔραϊῳ λοφίαν ἔχει, id est, ad caudam pinnam habet, quòd fit vt in galeorum enumeratione post ἀλωπεκίαν ζυγύμαν addendam putem, ad quam referantur ista, μίαν ὃ ἔχει φησὶ λοφίαν, πρὸς τῷ ἔραϊῳ, ἐπὶ ὃ τῆς ῥάχεως ἑδαμῶς. Id de vulpe adiiciendum, appellatam fuisse κυῖα τίονα, id est, canem pinguem à Syracusiis, vt profert Athenæus ex Archestrato.

Lib. 7.

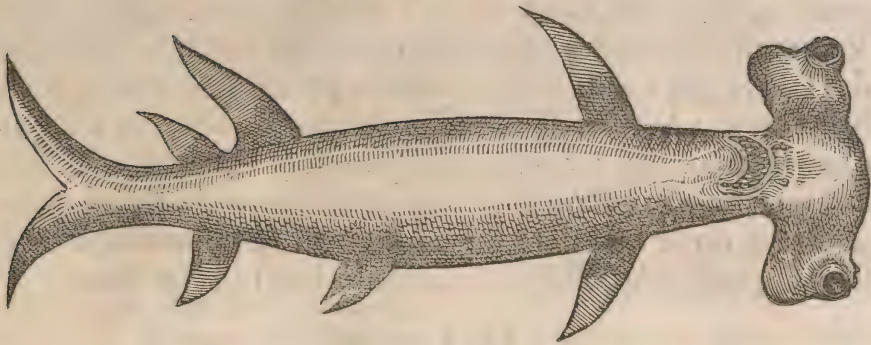
Εἶν δὲ ῥόδῳ γαλεὸν τὴν ἀλώπεκα καὶ ἀποθνήσκον
Μέλλης, ἀνὴρ μὴ τοῖς πωλεῖν θέλη ἀρπάσσει αὐτὸν
Ὁν καλέουσι Συρακέσιοι κύνα τίονα.

Ibidem.

Cū tamen neque adipem, neque pinguedinem vllam galei habeant, quòd cartilaginei sint, vt idem Athenæus autor est.

De

De Zygena.



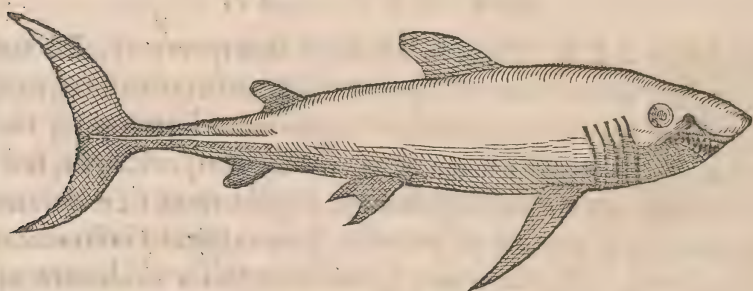
CAPUT XI.

GAZA Ζύγανον libellam interpretatur. Est autem libella fabrorū lignariorum, camētariorūmq; instrumentum, quo, non recte parietum lignorūmq; facies, ut inquit ille qui de aquatilibus nuper scripsit, sed reum in plano positarum æquilibrium siue libramentum, & neutram in parrem propendens situs exigitur. Gallis *niueau* dicitur. Quo verò recte parietum, lignorūmq; facies oculorum noctu pernoscentur perpendiculum vocatur, à Gallis *le plomb*. Quo anguli diriguntur, norma *l'équarre*. Quo longitudines, regula siue linea *la regle*. Vitruuius longitudines ad regulam & lineam, altitudines ad perpendiculum, anguli ad normam respondentes exigantur. Libella igitur ligno transuerso constat, in huius medio aliud erectū est, è cuius summo filum annexo plumbo demittitur. Hanc figuram piscis iste capite transuerso & reliquo corpore in huius medio sito apte refert, quamobrem libella merito dicitur. Ζύγανον verò quia ζυγόν transuersum librile significat, ex quo lances dependēt. Vel simpliciter Ζύγανον ἀπὸ τῆς ζυγῆς, id est, à iugo nuncupatur, quod ut transuersum boum cervicibus imponitur, ita in zygena caput ex transuerso situm est: Eadem de causa *balista* ab Italis vocatur, ab aliis *pesce martello*, quod malleum etiam referat: eamque ob causam quidam sphyrēnam esse crediderūt, quod σφύρα malleus sit, vnde sphyrēna piscis. Sed hanc opinionē improbauimus, quū de sphyrēna tractaremus, vbi docuimus sphyrēnam acui similem esse, cū zygena sit ex galeorū cetaceorū genere. Masfiliēses *peis iowziou* appellāt, nō à feritate, sed à tegumēti capitis similitudine, quo olim Iudei in Prouinciā utebātur. Hispani *peis limo, limada, toilandalo*: Non desunt qui lamiā, dentiū similitudine decepti, esse putent. Est igitur zygena piscis cetaceus, galeodes. Brāchias detectas habet in lateribus, os in supina parte. Capite ab omnibus differt, quod ex trasuerso situm est libellę vel mallei, vel arcus balistę figura. In vtroq;

Libro 3. de
ali. facult.

capitis extremo positi sunt oculi. Os magnum est, dentibus triplici ordine dispositis munitissimum, latis, acutis, firmissimis, ad latera vergentibus, lingua lata humane lingue instar. Dorsum colore est nigro. Venter albo. Pinnæ duæ ad branchias, in dorso nulla, prope caudam duæ sunt exiguæ. Cauda in duas desinit inæquales. Cervicem, gulamq; habet zygena. Aspectu est horribili truciq; ac eius occurfus nauigantibus & natantibus infaustus inauspicatusque est. Carne est dura & insuavi, ferinique odoris: ob id Galenus inter cetaceos numerandam censet qui carne sunt dura, insuavi, mucosa, excrementitia, malique succi. Quamobrem dissecti sale condiendi sunt in vulgi cibum.

De Lamia.



CAPUT XII.

Li. 9. c. 24.



VOD. Lamiam in cartilagineis longis, cetaceisque numerem reprehendent fortasse multi, qui apud Plinium in planorum piscium numero legerint. Planorum piscium, inquit, alterum est genus quod pro spina cartilagineam habet, ranæ, pastinacæ, squatinæ, torpedo, & quos bonis, lamia, aquila nominibus Græcia appellat. Sed cum lamiam cæterorû galeorû instar longû esse spissumque piscem, ac rotundum sensus ipse doceat, dempta sola dorsi latitudine qua à cæteris galeis differt, quæque Pliniû impulit, ut cum planis cartilagineis numeraret, proculdubio in longis cartilagineis, & cetaceis censendus est, λεμμία dicta est ἀπὸ τῆς ἐχλιν μέγαν λαμμόν, id est, quod magnam habeat gulam. λαμμός enim guttur siue gulâ significat, vnde λαμπαργία & λαμπαργος. Nicander colophonius ἐν ταῖς γλώσσαις citante Athenæo lamiam & καρχαρίδην, & χύλλαν vocari scripsit. καρχαρίδην verò à dentium asperitate, acuminéque dici puto: καρχαρος enim asperû acutumque significat, vnde καρχαρόδοντα animalia, quibus acuti pedinatumque coeuntes sunt dentes. λεμνιδν Oppianus vocat.

Lib. 7.

Libro 1. α-
ριστοτελῶν.

Δυσχολία χάσματα λεμνις. Et alibi.
Τὶς δὲ τὸν φορέει χλδνις ὁδενος ὁσεν ἀαπτοί
λεμνις?

Gaza Græca appellatione vsus est in conuersione sua. In Italia, Prouincia, Hispania idem nomen seruatum est. A nostris quoque *lamio* vocatur. Baionæ *frax*. Lamia piscis est galeorum omnium maximus, nam aliquando ad tantam magnitudinem accrescit, vt curruui imposita, vix à duobus equis vehi possit. Quare euiscerata, & in frustra dissecta curribus duobus aliquando imponēda fuit. Vidimus medio-crem lamiam mille librarū pondere. Capite est dorsoque latissimis. Cauda si reliqui corporis magnitudinem spectes, minùs crassa spissaq; in lateribus compressa pinnis duabus constans, non procul à cauda alia duæ sunt pinnulae, vna inferior, altera superior, ad branchias, & ad podicem alia binæ, in medio ferè dorso vna alia. Cute aspera integritur cui pingue quiddam subest. Capite est magno, dorso breui, sed lato, oris scissura maxima, dentibus acutissimis, durissimis, trianguli figura, vtrinque serratis, quorū sex sunt ordines, primi ordinis dentes extra os prominent, & in anteriorem partem vergūt, secundi recti sunt, tertij, quarti, quinti, & sexti in os recurui maxima ex parte, in vtraque maxilla carne molli, fungosaque contexti. Ventriculo est vastissimo, gulaque amplissima, ob id rectè Oppianus *δυσδύτεια χάσμα* & *λεμνὶς* dixit, id est, periculosos vastosque lamia hiatus. Hepate est adipato, in duos maximos lobos diuiso. Oculis maximis, rotundis, quorum muscoli qui fursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum mouent, manifestè conspiciuntur. Qui oculos quodammodo intro trahunt, & veluti in contemplantibus diligentèrque aliquid intuentibus fixos, immotosque tenent, non radicem neruorum opticorum ambiunt, sed à superiore parte ossis regionis oculorum orti in longum extenduntur. Similem huiusmodi musculorum situm etiam in humanis oculis sepius ostendimus, quum in scholis nostris publicè anatomen corporis humani doceremus. Est aliud in lamia oculis obseruatu dignissimum. Neruorum opticorum loco, qui in hominibus cæterisq; animantibus insunt, substantia est cartilaginea dura, omnisque molitudinis expers. Tunica cornea parte anteriore posterioremque dura est, parte etiam anteriore exquisitissimè perpolita. Cæterum in lamia oculis humores omnes, tunicaque longè manifestiùs, quàm in bubulis oculis conspiciuntur, maximè quæ humorem crystallinum inuoluit telis, aranearum tenuior maximèque pellucida. Piscis est carniorus, voracissimus & anthropophagus: cadauera enim mortuorum etiam integra vorat, quod ex dissectione compertum est. Massiliae enim & Niceæ aliquando captae sunt lamia, in quarum ventriculo homo lorricatus inuentus est. Ab hac insigni ingluuie lamias appellatas fuisse opinor mulieres quasdam maleficas, quæ cum carnes humanas avidissimè expeterent, veneris illecebris forma præstantes iuuenes, quique optima essent corporis constitutione, delinitos atque alleptos deglu-

tiebant, quod Menippo Lucio contigisset, nisi grauis & prudentis viri consilium ab amore iuuenem auocasset, eumque hoc dicto deterruisset, ὅφιν θάλασσης, καὶ σὲ ὄφιν. Serpente foues & serpens te, quod percommode de eo dicitur, qui id amat, fouet, amplectitur quod tandem certum exitium est allaturum. Sed ad piscem redeamus. Vidi equidem in Santonico litore lamiam, cuius os gulâq; tanta erant vastitate, vt hominem etiam obesum capere posset. Magnarum itaque lamiarum os si hians seruetur, reliquo corpore coniecto canes ventriculum facile subeunt piscium reliquias voraturi. Quæ cum accuratiùs considerare, mihi in mentem venit lamiam fuisse, in quam ingressus Ionas, illicque triduo diuina prouidentia conseruatus, tandemque incolumis eiectus, quod sacræ Bibliorû scripturæ nullo modo repugnat. Legitur enim Ionas in ventre magni piscis siue in ventre ceti fuisse, quod nomen generis est, quo grandes pisces cõpreheduntur. non omnes quidem si Aristotelis autoritatē sequamur, sed ij tantum qui statim animal concipiunt, & non ex ouo, perfectum pariunt. Sic enim scribit. καὶ τὰ μὲν ζωόλογα, τὰ δὲ ὠόλογα, τὰ δὲ ζωοληθόλογα. Ζωόλογα μὲν οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ φῶκη, καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχουσι βίχας, καὶ τὰ ἐν ὕδρω ὅσα καὶ ὠόδη, οἷον δελφίς καὶ τὰ καλὶ μύδια (ἐλάχι). Alia animal pariunt, alia ouum, alia vermem. Animal pariunt homo, equus, vitulus marinus, & alia pilis intecta, & ex aquatilibus cete, vt delphin & quæ cartilaginea nominantur. Et alibi. μέγας δὲ ἔχει ὁ ζωόλογος καὶ ἐν αὐτοῖς, καὶ ἔχω, καὶ ὁ τε βίχας ἔχει ὡς ἄνθρωπος, καὶ ἵππος, καὶ τὰ κήτη οἷον δελφίς καὶ φῶκη, καὶ φάλαγγα. Mammæ habent quæcunque animal pariunt intra se, & in lucem edunt, quæque pilis intecta sunt, vt homo, equus, & cete, vt delphin, vitulus marinus, balæna. Veruntamen Galenus inter cete numerat canes, zygenas, thunnos magnos qui non statim animal, sed ouum pariunt, vt videatur pisces omnes prægrâdes cetaceos appellare. Et apud Athenum Sostratus thunnum qui permultum accreuit, cetum vocat. Eadē significatione cete vsurparunt Paulus Aegineta & Varro. Quicquid sit ceti nomine non potius balæna quam quiuis alius immanis piscis intelligetur, maximè cum balæna pulmonibus spiret, quibus, asperæque arteriæ cum cedant ventriculus, gulæque, angustiores eas partes esse necesse est, id quod etiam ex dissectione constet. Harum verò partium in lamia ea est vastitas, vt Ionam capere potuerit, quemadmodum cadauera tota in ea inuenta fuisse experientia compertum est. Lamia cuti pingue aliquid subesse videtur. carne est candida non multum dura, neque ferini saporis, ob id multorum galeorum carni præferenda, neque ideo reiicienda quod lamia hominum cadaueribus vescatur: nam nullus qui in præstantissimis & optimis piscibus habetur, hominū etiam cadauera persequitur. Lamiam igitur esse opinor, de qua carchariæ nomine multa apud

*Libro 1. de
hist. anim.
cap. 5.*

*Libro 3. de
hist. anim.
cap. 20.*

*Libro 3. de
ali. facult.*

Lib. 7.

apud Athenæum Ar chestratus ille obsonatorum Hesiodus, vel Theo ^{Lib.7.} gnis, qui in suis præclaris præceptis maximè hypogastria extollit, quóq; modo preparanda sit docet. Quibus subiungit multos ignorare quàm præstans sit is cibus, hisque leuem insulsámque esse mentem, qui ideo ab hoc cibo abstinent, quòd ἀνθρωποφάγος sit piscis.

Ἀλλ' ὅ πολλοὶ τῶν βροτῶν τὸ Δε θεῖον ἔδεσμεν

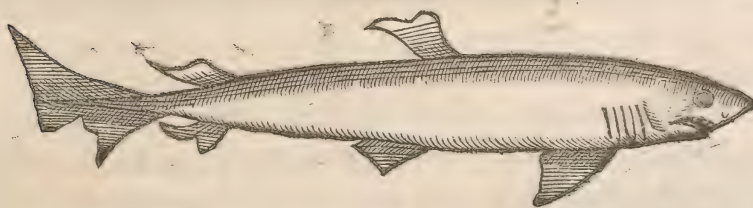
Οὐ δ' ἔαθ' ἐθέλων ὅτι κέρδι γελῶδι

Τυχλὺ κέκλυ'. θνητῶν δ' εἰσὶν ἀπόπληκτοι

Ὡς ἀνθρωποφάγος τὸ θηρὶς ὄντος.

Nostri carnem lamię alliis, cepísve atq; aromatis cōditam edunt: Dentes argento aurifices includunt, quos serpentis dentes vocāt. hos mulieres è collo puerorū suspendunt, quia dentitionem iuuare credūtur, & puerorum pauores arcere. Ex iisdem dentificricia parantur optima, quorum asperitate dealbantur dentes, siccitate conseruantur & firmantur, ne quis à cæco copiam effectū id prodire putet.

De Maltha.



CAPUT XIII.



VÆ μάθη à Græcis dicitur, Latino nomine caret; Græco igitur vtentes maltham appellamus. Nostri *for rat* vocant. Romani *lamiolam* à dentium similitudine: dētes enim latos & acutos lamię modo habet. Maltha piscis est cetaceus ex galeorū genere, rostro breui. Os habet in supina parte non multū infra rostrum, dentiū multos ordines. Pinnis, cauda, internis partibus à cane non differt, nisi quod alba oculorum nebula caret. Caro huic est laxa mollisque, nō sensu modò sed & facultate. Alium enim mollit ciētq; succi lētore, inde etiam nomen habet: dicitur enim μάθη quasi μάθηκη, Oppianus.

Μάθη δ' ἢ μάθηκη ἐπώνυμος ἀνδραμίνης.

Malthæ meminit Plinius non pro pitce sed pro permissione quadam, quæ ex calce fit recenti, gleba vino restinguitur, mox tunditur cum adipe suillo & ficu, duplici linamento, quæ res omnium tenacissima & duritiā lapidis antecedens, hac qui oblinantur, malthari dicuntur.

Libro 1. &

λίσσιμω.

Li. 36. c. 34



G V L I E L M I

R O N D E L E T I I

D E P I S C I B V S

L I B E R X I I I I .

53

De Congro.



CAPUT I.



Libro 7.

QUONIAM Longi pisces ferè omnes cartilaginei sunt, de iis ordine dicemus, ut omnem de cartilagineis tractationem deinceps absoluamus. Dicuntur autem longi à corporis specie, qui à galeis, qui longo etiam sunt corpore, differunt quòd rotundiores sint, quòdque illi mustellis, hi serpentibus similiores sint. Præterea galei neque seuum, neque pinguedinem habent, ut Athenæo placet, ex longis autem sunt qui pinguedinem habent. A congro omnium notissimo initium sumemus, qui γόγρος à Græcis dicitur, à verbo γρῶ quod vorare significat. Callimachus. ὅς ἐργαε κηδεμένα. ἀντὶ τῶ ἐοικέν, ἀφ' ὧ ρήματος ὄνομα. γρὸς, καὶ ὃν διαπλασισμῶ γόγρος, ἐοικὼς γάρ τῶν πολυπόδων τὸς πολυγύμους. Hæc Phauorinus. Nicander, teste Athenæo, γρύλλος etiam congros vocatos fuisse tradidit, id est porcos, ab eadem, ut opinor voracitate. A nostris *congre* vocatur. A Massiliensibus *filat*, quia instar retis pisces inuoluit & implicat. Duo sunt congrorum genera, vnum albicat, & pelagium est, alterum nigricat, & litorale magis est quàm pelagium. Conger piscis est longissimus, scilicet quatuor vel quinque cubitorum longitudinem attingens. Athenæus.

608

Εὐδοξὸς δὲ ἐν ἐπιστῇ γῆς περιέδωκε γόγγυρος φύσιν πολλὰς ἀνδραχθεῖς ἐν Κυβηδῶνι Ἀλκιβιάδῃ, ὃν οὐκ εἶναι καὶ ἀμφεξαίεας, id est, Eudoxus in libro sexto de terræ ambitu scribit congruos multos in Sicyone capi quos homo vix ferat, horum aliquos esse etiam plaustrales. Aspectu ac læui lubricâque cute anguillæ proximus est. Rostrî extrema siue labra habet carnosâ, in superiore apparent appendiculæ duæ carnosæ. Dentes habet paruos pectinatim coeuntes, oculos magnos, branchias binas, vtrinque duplices, earum vnicum vtrinque foramen, non osseo operculo sed cute contextum. Pinnas duas, vnâ à ceruicis extremo ad caudam, altera à podice ad caudam porrecta est, vtraque non membranæ sed cutis potiùs substantia constat, & tota ora nigricat. Cauda in acutum terminatur. A capite ad caudam lineâ ducta est. Circa caput puncta sunt aliquot, æqualibus interuallis dissita. Venter lacteo colore est, dorsum nigricat in vno genere, in altero etiam dorsum candidum est. Quod ad partes internas attinet, gula ventriculo præponitur, idque ad corporis longitudinem & tenuitatem accommodatè. Ventriculus longus est podicem ferè attingens. Hepar rubrum, à quo pendentem fellis vesicam semper vidi, quod Aristotelis causa dico, qui in quibusdam ad iecur, in aliis infra iecur situm fel esse scripsit. Πολλάκις καὶ αὐτὸ γένος χοιλίῳ ἐπ' ἀμφοτέρω φανέν) ἔχον, οἷον γόγγυρος, οἱ μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ ἑτέρῳ ἀπρηρημένῳ. Sæpe etiam idem genus, vtrumque fellis situm habet, veluti conger, alij enim ad iecur, alij infra iecur annexum habent. Hæc Aristoteles. Ceterùm fel aqueum est. Splen nigricat. Congri oua intra se pinguedine obducta longa serie continent, quod perspicuè declarat Aristoteles his verbis: Ἰχθυὶ δὲ οἱ γόγγυροι κνήμαται. ἀλλ' ὅτε ἐν πύξι τοῖς τόποις ὁμοίως τῆτο ἐπίδηλον, ὅδε δὲ κνήμα σφόδρα φανερόν διὰ τὴν πημελίαν, ἵχθυ γὰρ μακρὸν ὥστερ' εἰ οἰόφης, ἀλλ' ἐπὶ δὲ πύρτιθι μένον διὰ δὴλον ποῖς, ἡ μὲν γὰρ πημελίη θυμᾶται, καὶ τήκει, τὸ δὲ πηδῶ καὶ ψοφῇ ἐκθλιβόμενα. ἔτι δὲ ἂν τις ψηλαφῇ καὶ τέλει τοῖς δακτύλοις, δὲ μὲν σῆαρ (λεῖον φανέν), δὲ δὲ ὠν παχὺ, ἔτι οἱ μὲν αὐτὸ γόγγυροι σῆαρ μόνον ἔχουσιν, ὠν δὲ ὅδε, οἱ δὲ τοῖων ἀνθίων, σῆαρ μὲν ὅδε, ὠν δὲ τοῖσιν οἷον ἐρηλαί μινινῶ, id est, Habent. congrî fœturam, sed non in omnibus locis, similiter conspicuam, neque enim ob pinguedinem apparet. Est autem in longum protensa, quemadmodum in serpentibus, verùm in ignem coniecta manifesta fit: quod enim pingue est liquitur, & in vaporem abit, oua verò exiliunt, & ab igne elisa crepitant. Præterea si digitis contrectes & teras, subesse pinguedinem lauem, oua crassiuscula sentias. Congri igitur alij pinguedinem solùm habent, ouum nullum: alij contrà pinguedinem nullam, ouum autem quale modò exposui. Oppianus cùm exposuisset anguillas mutuo corporum internexu coire, & ex his lentorem quandam spumæ similem destillare in arenam & limum, ex quo anguillæ procreentur, subdidit.

Libro 2. de
hist., anim.
cap. 15.

Libro 8. de
hyst. anim.
cap. 2.

Libro I. α-
λυστικόν.

Τοίν ὃ τ' γόγροι ὀλαιοθηροῖσι γνέθλη.

Libro 5 de
histo. anim.
cap. 4.

Quod si ita intelligas, vt ex strigmentitio quodam humore arena, limoque excepto concipiatur, gignanturque conghi, quemadmodum & anguilla, id verò consentaneum non est. Congri enim oua pariunt, ex quibus aliorum piscium modo, qui oua concipiunt, conghi alij procreantur, vt paulò antè ex Aristotele docuimus. Sin mutuo corporum innexu complexuque coire accipias, id verum est: ita enim longi pisces corpora commiscunt. Aristoteles: Ταδε ἀποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ὄφεις τε καὶ μύρανα ποιεῖται ἢ ὀχρεῖα περιπλεκόμενα τοῖς ὑπὲρ τοῖς ποδὶ τοῦ ὑπὲρ. Quæ pedibus carent, & quæ longo sunt corpore, vt serpentes & muræne circumplexu mutuo supinarum partium coitum peragunt. Congri carniuori sunt tantum, vt scribit Aristoteles. Ob id fluuiorum ostia petunt, maioris prædæ causa, non solum verò ob dulcis aquæ desiderium, vt scribit Oppianus.

Lib. 8. de
hist. anim.
cap. 2.
Lib. 1. ἀλι-
στικῶν.

Πηλαγυῖδες, γόγροι τε καὶ ὅν καλέσιν ὀλαιοθον
Γείτονα ναμείαςιν ἀεὶ ποταμοῖσι γάλασσον
Ἡ' λίμναις, ὅθι λαρόν ἕδωρ μετὰ πᾶσι ἄλμης
Πολλὴ ὃ πρὸς γυῖς (γυμνάλλει) ἰλυόεσσι
Ἐλχομένη δὲ λήνη (ἐκ ποταμῶν, ἐνθα νέμει)
Φοβῶν ἡμερτῶν, γλυκερῇ δὲ ἅλιν πωλίνον.

Lib. 9. c. 62.

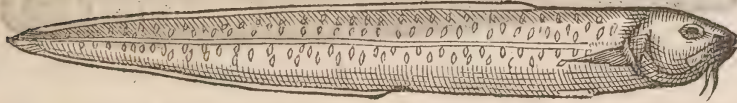
Congri etsi magni & validi sint, vincuntur à locustis, sed polypus ipsi vincunt, quibus repugnare videtur Plinius. Polypum tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, moriatur. Locustam conger, rursus polypum conghi lacerant. Qui locus ex Aristotele, à quo permulta mutuatus est Plinius, vel emendandus est, vel explicandus. Aristotelis verba hæc sunt: Οἱ ὃ κάραιοι κρατῶσι μὴ καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περιπέτεια τῶν ἐνίοις. τὰς μὴ γὰρ καράεις οἱ πολυπόδες κρατῶσι, ὥστε καὶ ὄντας πλεονέκον ἐν ταυτῷ διελύοντο ἁλῶν, ἀποθνήσκουσι οἱ κάραιοι διὰ τὸ φόβον. οἱ δὲ καράαιοι τὰς γόγρους, διὰ γὰρ τὴν βαχύντην ἐκ ἐξολοθίσαντων αὐτῶν. οἱ δὲ γόγροι τὰς πολυπόδας κρείσσειν, ἔδεν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λεύκη (διὰ τὴν λεύκην) χρεῖσθαι. Quæ sic conuertimus. Locustæ magnos etiam pisces superant, & mirabilis quidam casus horum nonnullis accidit. Locustas enim polypi superant, vt si iuxta in iisdem retibus polypus senserint præ metu locustæ moriatur. Locustæ verò conghos, quia propter crustæ asperitatem elabi conghi non possunt. At conghi polypus deuorant, neque enim conghis propter corporis læuitatem polypi resistere possunt. Ex his falsum esse liquet locustam à congho lacerari. Quare vel legendum in Plinio. Locusta congrum, rursus polypum conghi lacerant, vel sic distinguendus & intelligendus est contextus. Polypum in tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, omnino moriatur, locustam conger, subaudi pauet: rursus polypum conghi lacerant. Archestratus apud Athen. conghi è Sicyone magni & pinguis

Lib. 7.

ca

caput, & interanea commendat. Hicefio placet congnos duræ esse carnis, inter gregales, item raræ carnis & minus nutrientes, mali succi, stomacho tamen gratos. Apud nos nullo est in pretio. Hispanis satis probatur. Galenus inter duræ carnis pisces rectè à Philotimo numeratos esse ait. Albertus magnus scripsit congnos occulta quadam vi lepram generare. Viuunt abscissa cauda congni & murænæ capitales hostes autore Aristot. *ὅτι πολλὰς ἀφρηνηλούς οἱ κερρεῖς ἔχουσιν, καὶ οἱ γόγγροι μέγιστα ἐξ ὧν τὸ περὶ πλάγους, ἀπεσθίει* *Lib. 9. de hist. anim. cap. 2.* *Ibidem.* *Libro 3. de ali. facult.* *Lib. 9. de hist. anim. cap. 2.* *Li. 9. c. 62.* Viuunt sæpe mugiles sublata cauda, & congni vsque ad excrementorum meatum. Deuoratur autem mugilis cauda à lupo, congni à muræna. Plinius. Mugil & lupo mutuo odio flagrant. Conger & muræna caudas inter se prærodentes.

De Ophidio.



CAPUT II.



CONGRO Simile est ophidion quasi paruum serpentem dicas, diminutiuo nomine ab *ὄφης*. Est autem ophidion pisciculus qui à nostris vocatur *donzelle*, cuius Plinius duobus locis meminit: vno nominat tantum in piscium catalogo, altero qualis sit breuiter indicat. Vrinę incontinentiam hippocampi tosti, & in cibo sæpius sumpti emendant. Item ophidion pisciculus congro similis, cum lilij radice. Pisciculi minuti ex ventre eius, quos deuorauerit. exempti & cremati: ita vt cinis eorum bibatur ex aqua. Hactenus Plinius. Quoniã verò piscis quem capiti huic præfiximus tam congro similis sit quàm ouum ouo, vt est in prouerbio: videor mihi verissimè pro Plinij ophidio proposuisse. Est igitur ophidion pisciculus longus & læuis. Pinnae duas habet in dorso & in ventre, situ figura, substantiã cōgri pinnae similes. A congro gemina barba è maxilla inferiore propendente differt, & oris rictu, qui in congro maior est. Binę lineę tenues à capite ad caudam productę sunt, qua nota in eam aliquando sententiam adducebar vt seferinum Athenę esse crederem. Sed tandem vero seferino cognito, qualem antea demonstraui, rē omnem diligentiùs cū expēdissem, Plinij ophidion esse iudicaui. Quod autem aduersus vrinę incontinentiam prodesse cum lilij radice legitur in Plinio loco modo citato, mendosum esse suspicor, substituendūque

Li. 9. c. 11.
Ibid. ca. 9.

feminis incontinentiam cum rutæ radice, quod & rationi consentaneum est, & ita in vetusto quodam exemplari legisse me memini. Ceterum ophidion carne est candida, dura veluti draco. Inepetè fecit, qui ophidiò inter ascellos numerauerit, cum planè iis dissimilis sit corporis habitu, capite, pinnis, atque cum longis planè connumerandus. Circa Lerinum insulam & Antipolim sæpe capitur piscis superiori omnino similis corporis specie & carnis substantia, eo differt q̃ cirri carnosì barbæ instar è maxilla inferiore non propendent. Colore etiam à superiore dissidet, est enim flauus. Quam ob causam ophidion flauum vel ophidion imberbe, vt à superiore discernatur, appellabimus.

De Lampetra.



CAPUT III.

LAMPETRA Ex genere est cartilagineorum piscium, qui longi lubricique sunt. Quamobrem minime absurdum fuerit de ea nunc dicere. Ea à lampendis petris nomen traxit. Diuersi diuersis nominibus appellant. Nam plotæ, flutæ, vermis marinus, asteria, huido, muræna nominatur. A Gallis *Lamproye*. A nostris *Lampæxe*. Lampetra piscis est marinus & fluuiatilis. Veris enim initio fluuios ingreditur, vt illic oua pariat, in mare deinde reditura: sed tum magna earum fit captura, aliàs in mari rarissime capiuntur, nec vnquam ferè nisi quum rostro nauibus adherent. Anguillæ, vel murænæ marinæ valde similis est Lampetra, si caput excipias. Os enim neque in longum, neque in latum scissum est, sed excauatum veluti in hirudinibus, quas sanguisugas vocant. In cauo illo sparsi sunt dentes flauì coloris, in eiusdem imò particula est contrario occurso foramen interius ocludens. Præterea corpore est rotundiore quàm muræna: cauda tenui & latiuscula. Venter lacteo est colore, dorsum maculis partim cæruleis, partim albicantibus est aspersum. Cute leui sed dura & firma. Vtrinque septena sunt branchiarum foramina rotunda. Inter oculos, id est, in supremo mediòque capite fistulâ habet, quæ ad palatû vsque patet, qua, vt pulmonibus spirantes pisces & aërè trahit, & haustam aquâ reiicit, eamque ob causam in summa aqua fluitat, facileque suffocatur, si inuita sub aqua diutius retineatur. Oculos

rotundos & profundos habet. Lingua caret, nullis ad natandum pinnis donata est, sed flexuoso corporis impulsu agitur, & pinnulis duabus iter dirigit, vna ferè supra caudæ extremum erigitur, altera paulò superior est. Cor pericardio cartilagineo concluditur, cui annexum est hepar caruleum punctis aliquot notatum, fel deest. Ab ore ad anum vnicus ductus est longus, initio strictior, in medio latior, rursus ad anum angustatus. Ossa nulla habet, sed pro vertebriis & spinis cartilagineam, cui medulla inest, illam nostri chordam vocant, quæ vere tenerior, ætate durior est, multoque insuauior, vnde tum in pretio esse definit lampetra, cum vere, quo tempore vterum fert, in lautissimis cibus habeatur, & à diuitibus, luxurq; deditis maximo pretio ematur, vt eorum opsonatores aliquando in foro piscatorio superbius ambitiosiusque contendendo licitentur. Mare repetunt lampetræ cum suis foetibus, quos Burdegalenses *pibales* appellant. Aqua & mucus vescuntur. Sunt qui esca quadam composita in fontibus & aliis dulcibus aquis nutriunt & seruant. A partu contabescunt, & paulatim emoriuntur. Annos duos duntaxat viuunt. Carne sunt satis molli & nonnihil glutinosa. Magna fuit, & est hodie inter doctos viros disceptatio de vetere huius piscis apud Græcos siue Latinos appellatione. Quibusdam galeum alteriam esse placet, quæ opinio parum validis rationibus confirmatur: quamuis enim maculata sit lampetra, tamen maculæ stellarum figuræ non sunt, veluti in asteria. Præterea à galeorum natura planè abhorret: neque enim viuos parit, neque foetus ore suscipit & remittit, quæ maxime galeo asteriæ competunt. Sunt qui acipenserem esse falsò dixerunt, quia longiore rostro non est, neque trigoni figura, vt scribit Athenæus. Fuerunt qui lubricum marinum esse crediderint, ob valde similem cum lumbricis terrenis corporis speciem. Quibus adhibent Plinij auctoritatem, quippe qui lumbricorum mentionem fecerit, quum de piscium pinnis loqueretur. Bine, inquit, omnino longis, vt lumbricis & anguillis, & congris, nullæ vt murenis. At hunc Plinij locum corruptum fuisse liquet ex Aristotele. Τα ὁ μόνον δύο περιέρχεται ἔχοντες ὅλα προμήκη καὶ λεῖα, οἷον ἔγχελυς, τὸ γόργος, καὶ ὁ ὅλος ὅσα ἔχει, οἷον μύρανα. Alij pisces binas pinnas habent, quicunq; longi sunt & læues, vt anguilla & congrui: alij nullas omnino, vt murena. Quæ cum à Plinio cōuersa fuisse constet, nemo est qui non videat λεῖα lubrica interpretatum fuisse, vt omnino legendum sit: Bine omnino longis & lubricis, vt anguillis. Quare cum neque Plinius, neq; vllus alius lumbrici marini meminerit, lampetræ vetus hoc nomen fuisse non potuit, quæadmodum neq; vermibus aquatilibus. Caret enim omnino pinnis, vt murena. Quanquam Castellanus episcopus Maficon. vir ætate nostra doctissimus, & qui doctrine causa maxima in gratia fuit apud FRANCISCVM REGEM illustrissimum, & optimū

Lib. 7.

Li. 9. c. 20.

Libro 1. de
histo. anim.
cap. 5.

Li. 9. c. 15.

literarum patronum & alūnum lampetras vermes esse aquatiles crediderit, eidemq; FRANCISCO REGI persuadere conatus aliquando fuerit, nec id sine ratione. Hæc enim Plinius. In Gange Indiæ Stadius Sebosus, haud modico miraculo affert, vermes branchiis binis sexaginta cubitorum caruleos, qui nomen à facie traxerunt. His tantas esse vires vt elephantos ad potum venientes mordicus comprehensa manu eorum abstrahant. Color caruleus lampetræ, item mores quadrant: nam petris & nauibus ita hærent lampetræ, vt auelli non possint, neque repugnat cubitorum sexaginta longitudo: in India enim omnia grandiora sunt. Aliis lampetra, Ausonij mustella esse videatur.

*Quæq; per Illyricum per stagna binominis Istri
Spumarum indiciis caperis mustella natantum,
In nostrum subuecta fretum, ne lata Mosella
Flumina tam celebri defraudarentur alumno,
Quis te Naturæ pinxit color? atra supernè
Puncta notant tergum, quæ lutea circuit iris.
Lubrica caruleus perducit tergora fucus.
Corporis ad medium furtim pinguescit, at illinc
Usque sub extremam squalet cutis arida caudam.*

Li. 9. c. 17.

Hæc pictura cū lampetræ nostræ optimè conueniat, de eadem intelligendam esse cum Massario puto, nec illi assentior, qui pisci qui lota Lugduni vulgò appellatur, versus Ausonij accommodat, cū lota in fluuiis duntaxat nascatur: Ausonius verò mustellam suam è mari fluuios subire significet. Eandem lampetram mustellā Plinij esse censet Massarius. Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus quoq; Rhetiaë Brigantinus æmulas murænis generat. In eadem est sententia Sipontinus, cuius hæc verba sunt in commentariis Cornucopiæ inscriptis. Mustellæ in lacu Brigantino Rhetiaë murænis ferè similes, & cæteros omnes pisces nostra ætate excedentes pretio, quas à lambendis petris nunc lampetras nominant. Idem confirmat Paulus Iouius his verbis: Is hodie lacus Hydrus est, in Tridentinorum finibus, qui proculdubio antiquis fuit Brigantinus. Is emitit amnem Clisium, in quo lampetræ reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum lacus, Brigantino proximus, qui hodie Hiseius dicitur, & Ollium amnem emittit, vt plures eius accolæ mihi affirmarunt, aliquando lampetras Hetruscis ac Romanis specie saporèque simillimas præbuit. Hæc Paulus Iouius. In Gallia quoque huiusmodi lampetræ reperiuntur, & maximè in fontium fontibus & riuulis, in quos lampetræ marinæ nunquam penetrare potuerunt, quæ reuera marinis æmulæ sunt, & figura & sapore similes, magnitudine sola dissidentes. Quòd si mustellæ lampetræ sint, à mustelino colore, id est, subliuido dictas fuisse arbitror. Quòd si quis mustel

lam

*In libro de
pisc. Rom.*

Iam Plinij, Aufoniiue non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam *ἀνώνυμον* minimè reliquisse, affirmare ausim. Quidni enim *βδέλλα* marinam, id est hirudinem marinam vocemus Strabonis exemplo qui scripsit in quodam Libya fluuio nasci *βδέλλας* septenûm cubitorum, quæ branchias habent perforatas, ita vt per eas respirare possint. Nam lampetræ ore ita saxi & nauium clauis hærent, vt optimo iure *βδέλλα*, ἀπὸ τῆς βλάλλειν, id est, ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisugæ. Iam verò lampetram murenam fluuiatilem appellatam fuisse ex Dorione perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenæo. ἡ ποταμίου μύραναιον ἔχον μίαν ἀκροθάλυ μόνω, ὁμοίαν τῇ ὀνίσκοι τῶς χαλσμύω γαλλαρίας, id est, fluuiatilem murænam vnicam habere spinam similem asello qui gallarias nominatur. Itaque cum duo sint quæ vnica spina constent (nam per ἀκροθάλυ, ἡ ῥάχιν, id est, dorfi spinam intelligo) muræna fluuiatilis, & asellus gallarias, perspicuum est lampetram quòd vnicam huiusmodi spinam habeat murænam fluuiatilem hîc dici, fluuiatilem quidem, vt ab alia muræna quæ nunquam mare egreditur, vt fluuios lubeat, distinguatur, murænam verò à corporis similitudine: est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus verò gallarias longè alius est, vt postea declarabimus. Quod si ne hoc quidem vetustum fluuiatilis murænæ nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano proferamus. Is enim proculdubio quam lampetram nunc vocamus *εχένηδα* ab effectu appellauit, quæ Latine remora dicitur, quam ita graphicè depinxit, vt nullus sit sanæ mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat. Est, inquit, pelago amica echeneis, longa, cubiti scilicet longitudine, subfusco colore, anguillæ similis, acutum est illi os subter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de quo pisce nautæ rem mirabilem narrant, omnibus qui non viderunt incredibilem: nauem enim secundi venti vi impulsam passisque velis per mare currentem piscis tanquam eam voraturus ore admoto sistit, inuitisque nautis retinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Hæc ferè sunt, quæ sequentibus versibus cecinit Oppianus LIB. I. ἀλιόβληκῶν.

Καὶ μὴν δὴ πειλάγεσσιν ὁμοῦς ἐχένης ἐταίρη
 Ἰδὴ τοι ζαναὴ μὴν ἰδεῖν, μῆκος δ' ἰσόπηχυς.
 Χροῖη δ' αἰθαλόεσσα, φυὴ δ' οἱ ἐγγελεύεσσιν
 Εἶδεν, ὅξυν δ' οἱ κεφαλῆς τόμω. νέρθε νένδυκε
 Κάμπυλον ἀγκίστρος περὶ πηγέος ἐνέκλον ἀιχμῆ.
 Θάμνω δ' ὀλιγηρῆς ἐχένης ἑφράσασθαι
 Ναυίλοι, ἔμην δὴ τις ἐνὶ φρεσὶ πειρώσασθαι
 Εἰσαίων, αἰεὶ μὴν ἀπειρήτων νόος ἀνδρῶν
 Δύσμοχος, ὅδε θέλεισι καὶ ἀτρεκέσι πωθέει.

Νῆα πλαιγομένην ἀνέμῳ ζαχρῆος ὀρμῇ
 Λαφέει πεπταμένην ἄλῳ δὲ μέγα θεῷ,
 Ἰχθὺς ἀμφιχευὼν ὀλῆον τόμῳ, νέρθεν ἐρύκη
 Πᾶσι ὑποδόπιος βεσημένης ἔδῃ τε τέμνῃ
 Κῦμα καὶ ἱερὴν, καὶ δ' ἔμπεδον ἐτήκελαι
 Τὺτ' οἱ ἀκλύστοις ἐργαζομένην λιμνέουσι.

*Libro 2. de
 hist. anim.
 cap. 14.
 Li. 9. c. 25.*

His omnibus quæ nulli alij melius quàm lampetræ nostræ com-
 petere possunt, accedit experientia ipsa, cuius primùm me admonuit
 Gulielmus Pelicerius episcopus Monspeliensis singulari eruditione
 præditus, ex qua experientia constat lampetram nauibus iis præfer-
 tim quæ recens pice illitæ sunt ore adhærere, picis, vt aiunt, exugen-
 dæ gratia. Quod si triremis clauo os affixerit, eius impetum retarda-
 ri certum est. Id nobis euenit Romam proficiscētibus cum clarissimo
 Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimæ triremis cuius citissimo
 cursu vehebamur impetum inhibitum, cuius incertam causam cum
 vectores perquirerent, tandem compertum fuit lampetræ ore clauo
 affixæ vi id effici, quæ capta, & conuiuio apposita moræ allatæ pœnas
 dependit. Cuius rei locupletissimos testes habeo nobiles & graues vi-
 ros qui eadem naui vehebantur. Non me latet aliam esse Aristotelis
 & Plinij Echeneida siue remoram pisciculum saxis assuetum, pinnas
 pedibus similes habentem, quo carinis adhærente naues tardiùs ire
 creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri
 debet diuersos pisces eodem nomine à diuersis autoribus nominatos
 fuisse, veluti neque eundem piscem diuersis nominibus nuncupatum:
 id enim permultis & olim, & nunc accidit, quemadmodum sæpius
 ex his quæ iam superioribus libris diximus, & iis quæ postea dicentur
 perspicuum est. De carnis substantia iam dictum est, de eiusdem con-
 dimēto quod ex delicatioribus aromatis & eiusdem sanguine confi-
 citur, de immodico huius piscis pretio vide Platinam.

De Muræna.



C A P U T V.



VRÆNA Corporis habitu lampetræ affinis est,
 eam ob causam de ea nunc dicemus. A Græcis *μύρανα*
 & *σμούρανα* vocatur. A nostris, ab Italis, & Hispanis
mourene. Muræna piscis est pelagius aliquando li-
 toralis, ad duorū cubitorum longitudinē accedens,
 anguillæ

anguillæ aspectu proximus, sed latior, oris scissura magna, superiore maxilla aquilina, in cuius extremo duæ sunt breues apophyses, vel verrucæ, vt in congro. Dentes habet longos acutissimos in os recuruos, non solum in maxillis, sed etiam in palato, quã ob causam lingua carere videtur, adeò illa imperfecta est, sed huius loco carnosum palatum obtinuit. Oculos albos, in vtroque latere vnicum & rotundum foramen branchiarum, quas integras nõ esse Aristoteles, Plinius nullas esse scripsit, cum tamen vtrinque simplices esse sensus doceat. Colore est fusco, vnde *καλαμύ* eam vocauit Oppianus, cute læui, albicantibus maculis aspersa, dorso cultellato, spina nimirum acuta, & ferè vt in congro pinnulam constituyente. Pinnis quibus natare possit caret, ideo muræna cæteri que longi flexu oso corporum impulsu ita mari vtuntur vt serpentes terra, in sicco quoque repunt, ideo etiam viuaciora talia. Cuius causam reddit Theophrastus in libello de piscibus. *πολυὺν χρόνον δὴναι ζῆν ἐξ ὧ τὸ ὑγρὸν, διὰ δὲ μικρὰ τὰ βράγχια ἔχειν, καὶ ὀλίγον δέχεσθαι τὸ ὑγρὸν, καὶ ἢ μύρανα, καὶ εἰ τι ἄλλο τοῖς τοῖς, ἢ καὶ δὲ ὅλον ὀφθαλμὸν.* Longiori tempore extra aquam viuunt muræna, & si quod aliud est serpentibus simile, quia paruas habent branchias & parum aque admittunt. Eadem verò de causa longi pisces qui serpentis sunt specie, pinnis carent, qua serpentes pedibus. Cum enim omnia animalia sanguine prædita quatuor solum notis moueantur, vt demonstratum est ab Aristotele in libro de animalium ingressu, aut malè, aut omnino non mouerentur longi pisces, si quatuor pinnae, & serpentes si quatuor pedes haberent. Nam siue iuxta se positas haberent pinnae, siue longius distitas, moueri vix possent: in illis enim altera alteri impedimento ad motum esset, in his ob longius interuallum nullo adiumento. Si plures mouendi notas haberent animalia sanguinis expertia forent. Pinnis autem carentes pisces longi, vt serpentes pedibus, ob longitudinem flexusque corporum, quatuor moueri notis demonstrat Aristoteles in libro modò citato. Quantum ad interiores partes attinet, muræna præpositam gulam habet, in causa est corporis longitudo, ventriculus ipsum lorum, à cuius medio oritur, intestinum sine spiris ad anum protensum, iuxta quem cellulas habet instar intestini eius quod in terrenis animalibus *κόλον* vocant Græci. Hepar magnum, longum, flauum, à quo fellis vesica longa pendet intestino annexa, splenem nigricantem. Muræna carne solum vescitur, frigidioribus hyemis mensibus latet in saxis, quamobrem non nisi stato tempore capitur. Parit quocunque tempore, partus eius numerosior est, & ex paruo celeri incremento augetur, vt hippurus. Ob tam frequentem partum existimo nonnullos in eam sententiam adductos, vt nullos mares esse crederet in hoc genere, sed omnes fœminas, easque serpentibus cõmisceri. Plinius: Licinius Macer murænas tantum

*Libro 2. de
hist. anim.*

cap. 13.

Li. 9. ca. 5.

Libro 1. c.

Li. 32. c. 2.

Libro 1. &
 αὐτοῦ μὲν.

foeminini sexus esse tradit, & concipere è serpentibus, ob id sibilo à piscatoribus euocari & capi. Hanc sententiam secutus Oppianus tradidit murænam & serpentem mutuo amore ardere, ac serpētem veneno mortifero in saxis deposito è litore sibilo murænam euocare, quo audito hæc telo ocyor ruit, ille pontum subit, vbi expleto veneris desiderio, venenum relictum repetit, quo non inuento præ dolore emoritur.

Αμφὶ δ' ὑμυραίνης φάτις ἔρχε' ὅτ' ἀλδὴλος
 ὧς μὲν ὄφεις γαμέετ' ἐκ' ἁλὸς ἔρχε' ὡς δὲ
 Πρόφρων ἱμείρεται παρ' ἱμείροντι γάμοιο
 Ἡ τοὶ δ' ὁ μὲν φλογέη τε θοώμηνος ἐνδοθὶ λύσση
 Μαίνε' εἰς φιλότῃα, καὶ ἐγ' ἔθι σὺρ' ἀκλῆς
 Πικρὸς ὄφεις ἔχ' αὖτε γλαφυρὴν ἐξέφαλο πᾶσι
 Τῇ δ' ἐνὶ λοίγιον ἰὸν ἀπὴμεζε, πάντ' δ' ὁδὸν ὄν
 Ἐπὶ λυσε πάλκεδανὸν ζαμυρὴν χόλον ὄλεον ὄλεθρον
 Ὅφρα γάμω πρὸς τὴν τε, καὶ εὐδίας αὖ τῇσδε.
 Στὰς δ' ἄρ' ἐπὶ ρηγμῖνος, ἐὼν νόμον ἐρροίζη
 Κακλήζων φιλότῃα, θοῶς δὲ ἐσάκευ κελαμνῇ
 Ἰὺ γὰρ μύραμα, καὶ ἔοιστο θάοσον οἷον.

Libro 7.

Cætera ex ipso autore petenda. Idem Ælianus literis prodidit Athenæus quoque ex Andrea, cuius hæc verba sunt. Ἀνδρέας δ' ἐν τῷ περὶ δακτύλων, τῶν μυραμῶν φησὶ δακτύλους ἀνὰ μέρειν ἔχειν. εἶνα δ' αὐτὸς ἦτονος καὶ περὶ φρεῖς, ποικίλους, id est, in libro de his quorum venenatus est morsus, ait murænas quæ ex mare vipera genitæ sunt, morsu interficere, ipsas verò esse minores, rotundas, varias. Ibidem Athenæus Nicandri versus ex theriacis profert, quæ etiam nūc extant: iis horrificam murænam esse ait quoniam veluti è viuario prodiens, laboriosos piscatores præ metu fugientes sæpe frendens vel mordens (vtrunque enim significare potest ἐμβρύζατα teste Scholiaste, aut ἐκ ἐμβρύζατα) è nauculis in mare præcipitavit. Siquidem verum est eam cum venenatis viperis coire, mare permutantem continente.

Μυραίνης δὲ ἐκπλάγον ἐπεὶ μὲν γερὸς ἀλδὴλος
 Πολλάκις ἐμβρύζατα, καὶ ἐπὶ ρηγμῖνος ἐπὶ ἀκλῆων
 Εἰς ἄλλα φουζυθῆντας, ἐχέλις ἐξ ἀναδύου.
 Εἰ δ' ἐτυμὸν κείνῳ γεγὼν ἰοβόλοις ἔχ' ἔοισι
 Ὅρνυατ' ἀπολιπὼν αὐτὸς ἁλὸς νόμον ἡπεύροι.

Li. 9. c. 23.

cap. 10.

At hanc opinionem paucis refellit Plinius de murænis loquens. In siccum litus elapsas vulgus coitus serpentum impleri putat. Aristoteles myrimum vocat marem qui generat. Locus est Aristotelis libro quinto de Histor. animal. quo murænæ & myri discrimen explicat, de quo proximo capite plura. Et Nicandri Scholiastes Græcus scribit Archilaum existimasse murænas cum viperis coire, illisque dentes esse

esse viperinis similes, Andreā verò affirmasse id falsum esse, ac neque viperam in mari versari. Eadem Athenæus ex Andrea profert: *Lib. 7.*

Ἀνδρέας ὃ ἐν τῷ περὶ τῶν ψαύδων πεπιτρυμμένων, ψαύδος φησὶν εἶναι τὸ μύρανεν ἔχει μίγνυα, πορροχολύω ἐπὶ τὸ τέναγῶδες, ὅδε γὰρ ἐπὶ τέναγος ἔχει νέμεα, φιλοδηγῶντες λιμνώδεα ἐρημίαις. Andreas in libro de his quæ falsò creduntur, scribit, falsum esse murænam ad lutulenta loca venientē cum vipera commisceri: neque enim viperæ in huiusmodi locis degunt gaudentes limosis solitudinibus. Fabulosum igitur murænas cum serpentibus congregi, cum serpens seu vipera sui generis marem habeat, quòd si cum serpentibus coirēt, cum marinis potiùs quàm cum terrenis copularentur. Sed fabulæ occasionem dedit myri maris cum serpentibus tanta similitudo, ut qui myrum murænae copulatum viderint serpentem esse crediderint, maximè cum serpētum more corpora commisceant, teste Aristotele. Quæ pedibus carent, inquit, & longo sunt corpore ut serpentes, ut muræne, iis coitus complexu mutuo partium lupinarum peragitur. In alto mari & circa litorum saxa vivit muræna carniuora, circa fluuiorum quoque ostia versatur, at fluuios nunquam subit. Pinguescere iactatu Licinius Macer autor est apud Plinium, fuste non interimi, eandem ferula protinus, caudâque iacta celerrimè exanimari, at capitis ictu difficulter. De mutuo congrui & murænae odio diximus, capite de congruo. Multò verò magis in polypum sauit muræna: quorum pugnam luculenter expressit Oppianus scribens, polypum cum nullis artibus murænam vitare possit, ad necessariam pugnam inuitum venire, flagellisque veluti spiris & vinculis murænam implicare, sed frustra, quoniam illa tam lubrica sit, ut instar aquæ dilabatur. Omnibus itaque frustra tentatis polypum miserè dilaniari.

*Libro 5. de
hist. anim.
cap. 4.*

Li. 32. c. 2.

*Lib. 2. 2.
λυσίπονα.*

Ἡ μὲν ὑπ' αἰσῶν ἀλιμυρέος ὀρμηθεῖα
Φοιτᾷ μύραναι διέσπ' οἰδμεναι πόλιν
Φοβέω μαρομήνη, ἄχα δ' εἶδε πάλυπον ἀκλῆς
Ἀκρα διερπύζοντα, καὶ ἀπασίλω ἐπὶ θήρην
Εὐσίο γηθεῖν, τ' δ' ἔλθεν ἐχὺς ἐδ' αἰ
Ἀλλ' ἦτοι πρῶτον μὲν ἀτυζόμενος δεδόνη
Εἰς φόβον, ὅδ' ἄρα μῆχος ἔχει μύραναι ἀλύξαι
Ἐρπων τηχομήνῳ τε καὶ ἀπτετα μαμώωσαν.
Ἀψα ὃ μιν χεῖμαρ ψε, γένω δ' ἐνέρφσε διαφοινύ.
Γέλυπος αὖτ' ἀέκων ὁλοῆς ὑπομέρξει ἀνάγκης
Ἀμφὶ ὃ μελέεσσω ἐλίσσ' ἄλλοι δ' ἄλλας
Γαλίοιαι τροφάλικας ὑπὸ χολοῖσιν ἰμάσι
Τεχνάζων εἰπας μιν ἐρηλύει βρόχοισιν
Ἀμφιβάλων, ἀλλ' ἔτι κακῶν ἀχρος, ὅδ' ἀλεωρή,
Ρεῖα γὰρ ἀμφιπεσόντος ὀλοῖσθαι μελέεσιν

Οὐχ ἄλῃ μύρανα διαρρέει, διαπερ ὕδωρ.

Verum, vt ait Homerus, ξυὸς ἐννάλιος καὶ τὸ κτενεόντα, κατέκτα, id est, Mars communis vicissim perimentem perimit. Nam, vt idem Oppianus cecinit.

Ibidem.

Κάραβος αὖ μύρανῳ ἀπηνέαπερ μαλ' ἔσθῃ

Ἐοίδει, αὐτοφόνῳ ἄγνωστον δαμῆσθαι.

Id est, locusta muranam quantumvis saua deuorat, sua ipsius audacia domitam, vltroque ad interitum ruentem. Quae prolixius ab Oppiano descripta praetermittimus, ne tedium lectori adferamus. Piscatores nostri dentium muranae maleficam valdeque noxiam vim reformidantes, viuam non nisi forcipe arripiunt: venenatum enim eius demorsum esse dicunt, qui cinere capitis eiusdem muranae curatur. Idem cinis strumas tollit, necnon muranarum muria, quae hodie quoque Antipoli & in Lerino insula fit. Pars à murana demorsa nisi tota abscindatur, à morsu liberari non potest ob vncinatos dentes, maximaeque in os recuruos. Hoc magno multorum malo nouerat Veditius Pollio eques Romanus ex amicis Diui Augusti, qui inuenit in hoc animali documenta sauitiae, vt tradit Plinius, viuariis earum immergens damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare non poterat. Neque solum dentibus audaciaeque, sed etiam astu, miroque in vitandis periculis ingenio muranas donauit natura: amplius enim deuorant hamum, admouentque dentibus lineas, atque ita erodunt. Eadem infixae hamo inuertunt sese, quoniam sunt dorso cultellato, spinaque lineam praefecant. Ouidius prodidit muranam maculas (foramina retis intelligit. Galli *malles* quasi *maeles* vocant) appetere ipsas, consciam teretis ac lubrici tergi, tum multiplici flexu laxare fores donec euadat. Molli sunt & pingui carne, nec magis alunt quam anguillae, longè verò minùs quam conghi, vt rectè dixit Hicetius. Muranam viuarium primus excogitauit Hirtius ante alios qui cœnis triumphalibus Caesaris dictatoris sex milia numero muranarum appedit, autore Plinio, qui itidem scripsit Hortensium Oratorem muranam adeò dilexisse, vt exanimatam fleuisse credatur. Et, Antoniam Drusi muranae quam diligebat in aures addidisse. Cæterum quod Hortensio Plinius, L Crasso illi diserto & Censorio viro Macrobius tribuit, qui muranam in piscina domus suae mortuam atratus tanquam filiam luxit, neque id obscurum fuit, quippe collega Domitius hoc ei tanquam deforme crimen obiecit, neque id confiteri Crassus erubuit, sed vltro etiam (si Diis placet) gloriatus est censor, piam affectuosamque rem fecisse se iactans. Idem Macrobius ex Varrone scripsit, in Sicilia manu capi muranas flutas, quod hæ in summa aqua præ pinguedine fluitent, quas ibidem optimas esse

L. 9. c. 23.

In Haliis.

Ath. lib. 7.

L. 9. c. 55.

esse secundo libro de re rustica tradidit Varro. Accersebantur autem muræne ad piscinas Romanæ vrbis ab usque freto Siculo, quod Rhegium à Mesiana discescit: illic enim tā murænæ quā anguillæ optimæ à prodigis esse creduntur, & vtræque ex illo loco Græcè *πλώται* vocantur, Latinè flutæ, quòd in summo supernatantes sole torrefactæ curuare se posse, & in aquam mergere desinunt, atque ita faciles captu fiunt. Huiusmodi murēnas Columella quoque commendauit. His accessit poëtarum testimonium: Iuuenalis,

Virroni murena datur, quæ maxima venit

Gurgite de Siculo. Et Marcialis,

Quæ natat in Siculo grandis murena profundo

Non valet exustam mergere sole cutem.

Archestratus voluptarius Philosophus murēnam ex freto Siculo celebrat: id enim appellat *τενοκύμνα πορθμὸν* apud Athenæum.

Libro 7.

Ἰταλίας δ' μέγ' ἐστὶ τενοκύμνα πορθμὸν

Ἡ πλώται μύραινα καλὰ μὲν ἀν' ὅτ' ἐλθῇ,

Ὡνοῦ τοῦτο γὰρ ἐστὶν ὅτ' ἐλθὼν ἐδεσμεύει.

Viuaria murēnarum tantum fiebant, quòd hæ fecundissimæ sint, nec ulli alij pisces nisi cibi gratia iniiciendi, ob voracitatem. Sed ne id quidē sine magno sumptu fieri potuit, ut verissimè scripserit Varro, viuaria edificari magno: secundo impleri magno, tertio ali magno. In piscinis verò commisceri cum alterius generis piscibus non debent, quia præter voracitatem quum rabie vexatur, quod huic generi veluti canino accidit, in alios pisces sequiunt, prorsusque absumunt.

De Myro.



CAPUT VI.

MB Aristotele *σμήρος* murēne mas dicitur, quem etiam *μύρον* dici posse puto, quemadmodum *σμήραινα* & *μύραινα* dicitur. Id indicat Gaza qui in conuersione sua murum vocat. Barbari *zmyrú*, piscatores nostri peculiariter non agnoscetes, serpentem vocant. Huius à murēna discrimen docet Aristoteles his verbis. *Διαφέρει δ' ὁ σμήρος καὶ ἡ σμήραινα. ἡ μὲν γὰρ σμήραινα διαφόρως ποικίλη, καὶ αἰσθητέρα, ὁ δὲ σμήρος ὁμόχρεος καὶ ἰσχυρός, καὶ ὁ χροῖμα ὁμοῖον ἔχει τῇ πίτῃ, καὶ ὁδόντες ἔχει καὶ ἐλθεῖν, καὶ ἐξωθεῖν, φασι δ' ὅτι περ καὶ τὰ ἅλλα τὸν μὲν ἄρρενα, τὴν δὲ*

Libro 5. de
hist. anim.
cap. 10.

θήληδον εἶναι. Differunt myrus & muræna. est enim muræna varia & infirmior, myrus concolor & robustior, colore larici, ut vertit Gaza, sed melius, meo quidem iudicio, pini arbori similis, huic sunt dentes intrinsecus & extrinsecus. Aiunt hunc, ut in aliis marem esse, murænam fœminam. Plinius locum hunc transtulit, cuius vulgares codices habent myrinum pro myro, non sine mendo, ut ex Aristotele & Gazæ interpretatione liquet. Hanc tamen lectionem si quis tueri velit Aristotelis ipsius auctoritate, à quo myrini piscis alibi fit mentio, respondemus hunc quoque Aristotelis locum mendosum esse, ut pro *μύρινος* legendū illic sit *μύξινος*. Id contextus ipse & Aristotelis sensus aperte docent. τοῖς μὲν οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρει μῦλλον (de imbre loquitur) κερὰ δὲ καὶ κεφάλῳ, καὶ ὃν χαλαροί τινες μύρινον τοῦ αὐτοῦ, ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὑδάτων οἱ πολλοὶ ἀλλὰ ἀποτυφλῶν) θῆλλον ἀπὸ ὑπερέαλλω. Plurimis piscibus imbres conducunt. Mugili tamen & capitone, & ei qui à nonnullis myrinus vocatur, nocent: multi enim ex iis à pluuiis aquis, si immodicæ fuerint, obcæcantur. Mugilum species hic coniungit, in quibus est *μύξινος*, quem etiam *μύξονα* vocat, ut suo loco docuimus. Ex eodem Aristotelis loco quem de myro citauimus liquet, de myri à muræna discrimine, quædam à Plinio prætermissa fuisse. Locus Plinij est huiusmodi. Aristoteles myrum vocat marem qui generat, discrimen esse, quod muræna varia & infirma sit, myrus unicolor & robustus, dentesque extra os habeat. De coloris specie, de dentibus qui intra os sunt nihil dixit. Postremò inde etiam restituendus Athenæi deprauatus locus fuit. ὁ δὲ μύρος, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν πεμπτῷ ζῳῶν, διαφέρει τῆς μυραίνης, ἥ μὲν γὰρ ποιικίλον καὶ ἰσχυρότερον, ὁ δὲ μύρος λεόχρους καὶ ἰσχυρός, καὶ δὲ χρομα ὁμοῖον ἔχει ὑγί, ὁλοντα τε ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Nam pro λεόχρους, ὁμόχρους pro ὑγί, τίπτει. Pro ὁλοντατε &c. καὶ ὁδόντας ἔχει ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Myrus serpenti magis similis est quàm muræne, rostro acuto, longo corpore nigricante, tenui, rotundo, sine maculis, sine squamis. Vnicum utrinque branchiarum imperfectarum foramen habet, Pinnulas duas valde exiguas cutis substantia à ceruicis loco ad caudam usque, & ab ano ad eandem, quarum ora nigra est ut in congro. In utroque latere à ceruice punctis aliquot aureis notatur quæ magis in viuentibus apparent quàm in mortuis. Gulam ventriculo præpositam habet, intestina longa, recta ad podicem porrecta, iecur longum, rubescens, sine felle. Splenem longum, tenuem. Carne est tenera, sine vllis spinis, aut certè paucissimas habet. Capitis cinis eiusdē morsum curat. Apud Athenæum ex Dorione duæ sunt myri species. δωρόν δὲ τὸ μύρον φησὶ τὰς διὰ σάρκας ἀκρόθας εἶναι ἔχον, ἀλλ' ὅλας εἶναι χρύσιμον, καὶ ἀπαλὸν ὑπερβολῇ, εἶναι δὲ ἀλλ' ὅ γενη δύο, εἰσὶ γὰρ οἱ μὲν μέλανες, οἱ δὲ ὑποπυρρίοντες, χρείοσαντες δὲ εἰσὶν οἱ μελαγρίοντες. Doriō scripsit myrū per carnem sparsas

Li. 9. c. 23.

Libro 8. de
hist. anim.
cap. 19.

Libro 7.

Ibidem.

sparsas spinas non habere: quare totum utilem esse, & supramodum tenerum, ipsius autem genera duo esse. Sunt enim nigri myri & rufi: meliores verò sunt rufi.

De Serpente marino.



CAPUT VII.



ERPENTES Muranis & myris forma & natura valde affines sunt. De his igitur nunc dicendum. Sunt autem in mari multæ serpentum species, vt Aristoteli placet. εἰσι δὲ καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τῷ μορφῇ τοῖς χερσαίοις τῷ μακρῷ καὶ κεφαλῇ, ἔχουσι γὰρ γομφίους ἑρῶν. γένεσις δὲ πολλὰ τῶν θαλάττιων ὀφειῶν ἐστὶ, χερσαῖοις ἔχουσι πάντοτε ἀπὸ τῶν ἐν τοῖς σφόδρα βαθύσι. Sunt marini serpentes forma terrenis similes, depresso capite: id enim habent congrui magis simile. Sunt autem marinarum serpentum genera plura, varij sunt coloris, non nascuntur in præaltis maris locis. Is quem depinximus terreno vel fluuiatili serpenti simillimus est, ad trium vel quatuor cubitorum longitudinem accedit, corpore rotundiore est quàm anguilla, capite congruo similis est. Maxilla superior inferiore longior est. Dentes habet in maxillis & in palato muranæ modo, sed rariores. Pinnulas duas ad branchias veluti anguilla. Colore est fuluo, venter & rostrum cinereo. Oculi flauescunt. Internis partibus à muræna non differt. Nullus est omnino qui primo aspectu hunc serpentem esse non iudicet. Quare non possum non mirari eum, qui cùm in variarum rerum cognitione feliciter versatus sit, acum Aristotelis, quæ à nostris *trompette* dicitur, pro serpente marino vsurpauit, quam acum antea depinximus. Hanc opinionem conuellere facile est ex Aristotelis verbis, qui serpentes marinos congrui capite esse scripsit, figura reliqua serpentibus terrenis plane similes, cùm acus caput in fistulam desinat, rostrumque tubam imitetur, vnde illi à nostris nomen positum, quæ figura à capitis congrui figura alienissima est. Præterea acus à capite ad podicem corpore est hexagono, à podice ad caudam quadrato, quæ forma neque serpentibus terrenis, neque marinis competit, quippe qui corpore sint planè rotundo.

Libro 2. de
hist. anim.
cap. 15.

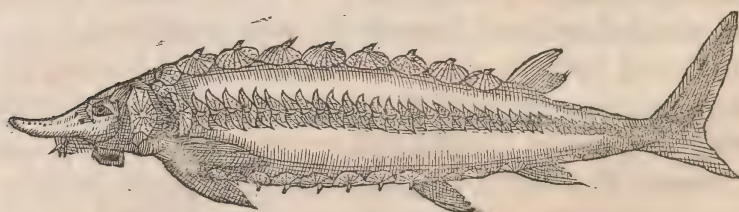
De Serpente rubefcente.



CAPUT VIII.

SERPENTEM Hunc marinum primus mihi monstravit vir humanissimus & eruditissimus Gulielmus Pelicerius Monspeliensis episcopus. Is ob raritatem minimè prætermittendus hoc loco fuit, quem nonnulli myrum esse putauerunt sed falsò, vt ex descriptione liquet. Nam branchias offeo operculo squamosorum modo interceptas habet, pinnasque ad natandum maiusculas quibus murana & myrus carèt. Sed Dorionis myrum alterum esse *μυροπύλωτος*, id est, rubefcentem non absurdè quis existimauerit. Est igitur serpens, de quo nunc agimus corporis specie serpentibus terrenis similis, colore rubro vel phœniceo, lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eam lineam, quæ à capite ad caudam protensa est secantibus. Scissura oris non admodum magna, dentes habet acutos serratos, branchias opertas squamosorum piscium instar. In dorso à capite ferè ad caudam veluti capillamenta tenuia à sese disiecta, in ventre similia. Cauda in pinnam vnicam desinit. Anguillæ longis piscibus & serpentibus marinis maximè similes sunt, & è fluuiis mare cõscendunt: quia verò in fluuiis & lacubus, & riuulis nascuntur, earum tractationem in librum de fluuiatilibus reiiciemus.

De Acipensere.



CAPUT IX.

ANTEQVAM Quid de acipensere statuendù nobis esse videatur exponamus, operæpretium est docere veterù & optimorum autorum testimoniis acipenserem ab clope, & anthiam differre. Quemadmodum enim homonymia disputationem omnem ita perturbat, vt tandè in varias & incertas sententias distrahatur animi, sic in

sic in rerum cognitione nominum varietas limādē veritati multum obest, id quod in acipensere perspicere licet, quo cum nullus alius apud Romanos celebrior vnquam piscis fuerit, tamē quis is sit hodie ambigitur: hac maximē de causa, quod elopem eundem esse & acipenserem existimarunt permulti, qui cum quæ elopi à veteribus tribuuntur, vix vlli è piscibus nostris competere viderent, acipēlere nos hodie carere, perinde ac si omnino è medio sublatus esset, vel in rerū natura amplius non existeret, multis persuaserunt, ac proinde quis fuerit elops vel acipenser apud veteres nos penitus ignorare. Acipenserem igitur & elopem eundem esse piscem non recentiores solum, sed etiam veteres quidam opinati sunt. Athenæus. Ἀππίων ὁ ὀργαμμο- *Lib. 7.*
 τικὸς ἐν τῷ περὶ τῆς Ἀπικίς συφῆς τ' ἐλοπα καλέσμενον τὸν φησὶν εἶναι τ' ἀκι-
 πένσερα. Appiō grāmaticus in lib. de Apicij deliciis, piscē qui elops no- *Li. 9. 6. 17.*
 minatur acipenserem esse scripsit. Plinius, apud antiquos pisciū nobilissimus habitus acipenser, vnus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meat, nullo nunc in honore est, quod quidem miror, cum sit rarus inuentu. Quidam eum elopem vocant. Gaza quoque ἐλοπα Aristotelis acipenserem vertit. Ex his eundem esse elopē & acipenserem liquidò constat. Quibus duo alia testimonia opponimus, Ouidij nimirum & eiusdem Plinij: ille enim in fragmento operis de piscibus diuersis in locis acipenseris & elopis meminit.

Et pretiosus elops nostris incognitus vndis.

Et circa finem.

Tūque peregrinis acipenser nobilis vndis.

At ne videatur Ouidius eundem piscem diuersis nominibus appellasse, audi Plinium citantem priorem locum: elopem quoque dicit esse nostris incognitum vndis, ex quo apparet falli eos qui eundē acipenserem existinauerunt. Elopi palmam saporis inter pisces multi dedere. Minimē sanē verisimile est Ouidio, qui in optimatum & principum domibus plurimus fuerat, acipenserem diuitum tantum mensis dignum habitum, ignotū fuisse. Ouidio assentitur Columella, qui de elope hæc scripsit: fretorum differentias nosse oportet, ne *Li. 8. c. 18.*
 nos alienigeni pisces decipiant, non enim omni mari omnes esse, ut elops qui profundo Pamphylio, nec alio pascitur. Idem Ælianus tra- *Li. 11. 6. 21.*
 didit in mari Pamphylio solum, nec nisi rarò & vix capi. Varro tamen elopem Rhodium etiā fuisse scripsit in Satyra περὶ ἐδεσμάτων in-
 scripta citante Aul. Gellio: genera, inquit, nomina eduliorum, & do- *Li. 7. c. 16.*
 micilia ciborum omnibus aliis præstantiora quo profunda ingluuiēs vestigauit, quæ Varro opprobrians executus est, hæc sunt ferme quantū nobis memoria est. Pauus è Samo, phrygia attragena, grues Melicæ, hœdus ex Ambracia, pelamys Chalcedonia, murena Tartesia, aselli Pessinuntij, ostrea Tarentina, pectūculus Chius, elops Rhodius, scari

Lib. 7.

cilices, nūces Thasiæ, palma Ægyptia, glans Iberica. Quòd verò anthias ab eodē elope differat, docet ex Dorione Athenæus. Cū enim dixisset τὸ ἀνθίαν τινὲς καὶ κάλλιχθιν χαλῶσιν, ἔτι δὲ καλλιωνύμην καὶ ἔλοπα. aliquantò pòst subdit, Δωρίων δὲ ἐν τῷ περὶ ἰχθύων διαφέρειν φησὶν ἀνθίαν καὶ κάλλιχθιν, ἔτι δὲ καὶ καλλιωνύμην καὶ ἔλοπα. Quare non sine veterum auctoritate ab acipensere & anthia elopem tecernimus. Dicā quod maius est, elopes etiam communi nomine pisces omnes dici, quòd voce careant. Athenæus: σὺ δὲ μοι ὧ θέτταλον πάλασμον, μυρτίλε διὰ τὸ οἱ ἰχθύες ὑπὸ τῶν ποιητῶν ἔλοπες χαλῶνται; καὶ ὅς, ἤτοι διὰ δ' ἄφωνοι εἶναι: βέλομαι γὰρ χαλῶ τὴν ἀναλογίαν, ἡλοπαίλνες εἶναι, διὰ δ' ἐργεαῖς φωνῆς, ἔτι γὰρ δ' ἡμιῖμας ἐργεαῖς, ἡ δὲ ὅψ φωνῆ, id est, dic mihi ὁ Thessale luctator myrtille, cur pisces à Poëtis elopes vocantur? Et ille: videlicet quia voce carent, volunt enim secundum analogiam illopas dici, quòd voce priuati sint: nam ἡμας significat ἐργεαῖς, id est, prohiberi, & ὅψ vox est. Idem Phauorinus: ἔλοπες, ἐμειπονίτες τῆς ὁπός, τριέστιν ἄφθισι ἄφωνοι. Ellopes dicuntur quia voce destituti sunt. Alij ἔλοπας squamosos pisces intelligunt, παρὰ δ' ἐν λεπίσιν εἶναι. Et apud Theocritum ἔλοπιον pro piscari. His expositis de acipensere dicamus, in quo explicando frustra me non laborare existimabunt ij qui in omnibus artibus multa esse considerant, quæ à veteribus olim tradita, patribus autem nostris parum cognita vel antea penitus ignota, nunc in veritatis lucem proferuntur: quod summæ Dei optimi maximi erga nos beneficentiæ acceptum referre debemus. Acipenser Latinum nomen est teste Athenæo simplici c. scribendum duabus primis syllabis breuibus, ut ex Lucilij versibus liquet, quos Cicero citat LIB. II. de finib.

*O Publi, o gurgēs, Geloni es homo miser, inquit,
Cænasti, in vita nunquam bene cū omnia in isto
Consumis, squilla, atque acipensere cum decumano.*
Et Martialis.

*Ad palatinas acipensera mittito mensas:
Ambrosias ornent munera rara dapes*

Ex his apparet Grammaticorum quorundam error, qui autore Sipontino acipenserem ab accipiendi dictum putant, quòd frequenter accipiat: nam & rarus est piscis, & nomen duplici c. scribendum foret. Quis verò sit is piscis, ex nullo veterum melius quàm ex Athenæo discere licet. Is cū de galeis ex Aristotele locutus fuisset, postremo de galeo vario, & vulpe, subiungit. Ἀρχέστρατος δὲ τὸ αἰὶον χαρδανά-
πάλω ἔχων βίον, περὶ τῶ ἐν ῥόδῳ γαλεοῦ λέγων, τὸ αἰὶον εἶναι ἡγεῖται τῷ παρὰ ῥω-
μαίοις μετὰ αὐλῶν καὶ τεφάνων εἰς τὰ δεῖπνα περιφερομένῳ, ἐτεφρομένῳ καὶ
τῶν φερόντων αἰὶον, χαλῶμενον δὲ ἀκίπνῳ εἶρα. ἀλλ' ἔστος μὲν μικρὸς καὶ μακρορυγχό-
τερός ἐστι, καὶ τῷ σχήματι τρίγωνος ἐκείνων μέλλον. τῶν δὲ εὐτελέστους καὶ μικρό-
τατος

Ἰσχυρίων ἀττικῶν χιλῶν ἀπὸ πρῶτου), id est, Arcestratus qui Sardapali vitam vixit, de galeo Rhodio scribens eundem esse opinatur, cum eo qui apud Romanos cum tibiis & coronis in cœnis circumferebatur, coronatis etiam iis qui gestarent, vocantque acipenserem, sed hic quidem parvus, & porrectiore rostro est, & figura triangulari magis quam illi. Horum vilissimus & minimus non minoris venit quam mille nummis Atticis. Partim ex iis, partim ex aliis quæ mox dicuntur, colligo piscem cum marinum qui à nostris sturio dicitur à Gallis *esturgeon*, à Burdegalensibus *creac*, ab Italis *porcelletto* acipenserem esse. Nam cum galei, ut vulpes, rostro sint oblongo, huic multò magis prominet rostrum, ut meritiò vulpe galeo *μακρορυγχότερος* dicatur. Huic notæ accedit alia certa admodum & evidens, nimirum corporis totius figura triangularis. Centrina quidem corpore est triangulari, sed rostro non porrecto, estque piscis planè ignobilis & insuavis. Galei ceteri rotundo sunt corpore, sed sturio ventre est plano, latera ob ossa utrinque posita angulos duos, dorsum inter hæc emens tertium angulum constituunt. Adde quòd cartilagineus est piscis, quam ob causam Athenæus cum ceteris cartilagineis coniunxit. Quòd si quis aliquè ex cartilagineis proferre possit, cui hæc acipenseris figura magis conveniat quam sturioni, libenter in eius opinionem discedam. Veruntamen duo sunt quæ sententiæ nostræ repugnare videntur. Vnum quod acipenserem Athenæus parvum esse dicat, cum sturiones nostri sæpe ad cetacei piscis magnitudinem accrescant. At de sturione marino verba facit, qui ferè cubiti magnitudinem non excedens cum vulpe galeo collatus rectè parvus dicitur, in aquis verò dulcibus saginatus longè grandior fit. Olim Romam aduehebantur marini, quod etiam hodie fit, vidique illic parvos tantum sturiones, quales etiam nostri sunt qui in mari capiuntur. Cicronis de eodem pisce hæc verba sunt in dialogo de fato, citante Macrobio. Quum esset apud se ad Linternum Scipio, vnâque Pontius. allatus est fortè Scipioni acipenser, qui admodum rarò capitur, sed est piscis ut ferunt, imprimis nobilis. cum autem Scipio vnum & alterum ex iis qui eum salutatum venerant inuitasset, pluresque etiam inuitaturus videretur, in aurem Pontius: Scipio, inquit, vide quid agas, acipenser iste paucorum hominum est. Hæc postrema Pontij verba, & ad piscis paruitatem, & ad conuiuarum dignitatem referri possunt, perinde ac si dicat, piscem minorem esse, quam ut tot cōuiuis satisfacere possit, vel præstantiorem & delictiorem quam ut quibuslibet conuiuis apponi debeat. Alterum quod sententiæ nostræ reclamatur, ex Plinio & Nigidio sumitur: Acipenser inquit Plinius, vnus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meat. Et Macrobius. Quod ait Plinius de acipenseris squamis, id verum esse maximus rerum natu-

Li. 3. Satur.

ralium indagator Nigidius figulus ostendit, in cuius libro de animalibus quarto ita positum est: cur alij pisces squama secunda, acipenser aduersa sit? Quibus respondemus de acipensere hæc dicta esse ab iis, qui eundem esse cum elope crediderunt, vt quod elopi conueniret, id acipenseri tribuerint. Præterea contra aquam nando mearé non est elopi proprium, sed cum aliis omnibus commune: pisces enim modo secunda, modò aduersa, modò obliqua, modò transuersa aqua natant, prout impetu vel prædæ auuiditate feruntur. Proprium quidem elopi fuerit squamas ad os versas habere. At si squamas ad os versas habet, quomodo peculiare illi est contra aquam nare? Etenim huiusmodi squamarum positus subeunte leuantéque eas aqua, magno ad natationem impedimento fore mihi videtur. Postremò ex Athenæo perspicuum est acipenserem non esse ex squamosis, sed ex cartilagineis piscibus, qui omnes squamis carent: nam galeis eum coniunxit Athenæus, & Archestratus Rhodium galeum esse existimauit, à quo cum rostri tantum longitudine, corporisque triangulari figura diffideat, efficitur cætera galeis similem esse, id est cartilagineum longumque esse piscem. Hactenus de sturionis nomine Latino, quem acipenserem esse credimus. Nunc inuestigandum est quo nomine eundem Græci nuncupauerint. Ac primum ἀλώπεγξ, siue γαλέδον ῥόδιον, quem Syracusij κύνα πύονα vocabant, non fuisse, vt sentiebat Archestratus, ex Athenæo demonstratum est. Dorion in LIB. de piscibus ὄνον & ὀνίσκον differre facit, quamuis Galenus cæterique tum veteres, tum recentiores ὄνον & ὀνίσκον, Latini asinum vel asellum pro eodem pisce scilicet pro merlucio vsurpauerint. At Dorion ὄνον vocat γαλέδον, ὀνίσκον verò μέξινον, & γαλλέειδαν, alij γελαιίν, alij γαλαρίδον nisi mendosi sint codices. Hoc discrimine posito scripsit idem Dorion τὸ ποταμίου μύρανον ἔχον μίαν ἀκαυθαυ μόνιν ὁμείαν τὰ ὀνίσκω τὰ γαλαμύρῳ γαλαρίδα: id est, muræ nam fluuiatilem vnā habere spinā solā similem onisco. ἀκαυθαυ siue spinā intelligo totū vertebrarum contextum, ex quibus colligo ὀνίσκον sturionem esse: proferat enim aliquis quæso, piscem cui cartilaginea dorſi spinā vnica sit, & in nullas vertebraſ diuisa præterquā lampetræ & sturioni. Hæc quidem nota tam certa est atque perspicua, vt cū lampetræ nostræ & sturioni conueniat, inficiari nemo possit murænam fluuiatilem nostrā esse lampetram, & Dorionis ὀνίσκον sturionem. His adiungam quæ Athenæus ex Aristotele profert de onisco: φησὶν Ἀριστοτέλης ὃν τῷ περὶ ζῴων, ἔχει τὸμα ἀνερρώγος ὁ μάλισ τοῖς γαλεοῖς, καὶ ὁ συναγελαστικός. Scribit Aristot. in lib. de animalibus, os habere hiās patensq; similiter ac galei, & solitariū esse, quæ asello, id est, merlucio quadrare minimè possunt, sed sturioni aptissimè: os enim valde scissum habet, semperq; hians, & in prona parte, quæ admodū galei, nec gregalis est: nunquam enim plures sturiones simul

Libro 7.

cap

capiuntur, aselli verò gregales sunt, ad quos etiam referenda sunt reliqua, quæ eodem in loco ex Aristotele ab Athenæo proferuntur. *Libro 3. de alim. facu.* Suspicio eundem ὀπίσθον siue sturionem eum esse qui à Galeno γαλεξίας vel γαλεξίας dicitur, ab Athenæo modò γαλεξίας, modò γαλαρίδας: ut alterutri codices mendosi sint. Galeni verba hæc sunt: τῶν γαλεῶν ἔχεν εἶδος ἐστὶ. ὁ γὰρ τοῖς πᾶσι ῥωμαιοῖς ὀλιμώτατος ἰχθὺς ὃν ὀνομάζουσιν γαλεξίδα, ἐκ τῶν γαλεῶν ἐστὶ γένος, ὃς ἔδεν ἡνιάσθαι δοκεῖ καὶ ἔμμιωνικῶς θάλασσαν, καὶ καὶ τὸ γὰρ ὁ φιλότιμος αὐτὸν ἠγνοῦναι φαίνεται γέγραπται μὲν δὲ διττῶς ἐν τοῖς ἀντιγράφοις τὸν ὀλιμῶτα γαλεῶν μὲν ἐν τοῖς συλλαβαῖς καὶ ἐν τῇ γαλεῶν μοι. ὁ ἐν τῷ πέντε καὶ ὀλίγῳ, καὶ δηλονότι τῶν ἀπαλοφάρκων ἐστὶν ὁ πᾶσι τοῖς ῥωμαιοῖς ἐνδοξὸς γαλεξίας, οἱ δὲ ὀλίγοι γαλεοὶ (κληρόφαρκα μᾶλλον εἰσι). Galeorum non vna est species: nam piscis qui in maximo habetur pretio apud Romanos galaxias vocatus, ex genere est galeorū qui in Græciæ mari nasci non videtur, quæ causa est cur ipsum Philotimus ignorasse videatur. Id quidem nomen dupliciter in exemplaribus scriptum inuenitur, in quibusdam galei per tres syllabas, in quibusdam galeonymi per quinque, & constat sanè celebrem illum apud Romanos galaxiam in eorum numero qui molli carne constant esse habendū, reliqui galei dura magis sunt carne. Fieri vix posse opinor, ut quis alium proferat piscem ex galeorum genere magnopere à Romanis celebratum qui molli sit carne præter acipenserem, siue sturionem nostrum. Quod si quis galeum esse neget, dicimus ideo quod cartilagineus sit, non plano sed longo corpore galeis simili, quod os in præna parte habeat galeorum modo, meritò in galeis haberi. Quod branchias opertas habeat, id ei ex galeis peculiare esse, quemadmodum etiam quod pinguis sit: præter hunc enim & vulpem, siue galeū Rhodiū cæteri omnes galei pingui carent. Hæc sunt quæ de Romanorum acipensere & sturione nostro veterū Græcorū monumētis tradita fuisse puto: quæ temere à me non esse scripta existimabit is, qui res ipsas diligentius expendit, vitata vocabulorum multitudine & varietate, quique longè præstantius esse duxerit, conari ea quæ diu iacuerunt in tenebris literarum lumine accendere, quàm maiorum nostrorum ignorantia ad perpetuam desidiā abuti. Acipenser aliquando maximo in pretio fuit apud veteres Romanos, aliquando tam celebris esse desuit. Macrobius: Hæc Sammonicus qui turpitudinem conuiuij principis sui laudando notat prodens venerationem qua piscis habebatur, ut à coronatis inferretur cum tibicinis cantu quasi quadam non deliciarum sed numinis pompa. Idem secundo bello punico celebre fuisse piscis nomen, nec illius seculi diuitias euasisse probat ex Plauti comœdia. Verum Traiani temporibus tanto in honore non fuit, autore etiam Macrobio, nec inficias eo temporibus Traiani hunc piscem in magno pretio non fuisse, teste Plinio secundo,

Li. 3. Satur.

qui in naturali historia, quum de hoc pisce loqueretur sic ait. Nullo nunc in honore est, quod quidem miror cum sit rarus inuētu, sed nec diu stetit hęc parsimonia. Nā temporibus Seueri principis, qui ostentabat duritiam morum, Sammonicus seuerus vir ut eo seculo doctus, quum ad suum principem scriberet, faceretq; de hoc pisce sermonē, verba Plinij quæ superius posui præmisit, & ita subiecit. Plinius ut scitis ad vsque Traiani imperatoris venit ætatem, nec dubium est, ut ait, nullo in honore hunc piscem temporibus suis fuisse, verum ab eo dici: apud antiquos autem in pretio fuisse ego testimoniis palam facio, vel eo magis quod gratiam eius videam ad epulas quasi postliminio rediisse: quippe qui dignatione vestra quum intersum cōuiuii sacro, animaduerto hūc piscem à coronatis ministris cum tibicine intro ferri. Hactenus Macrobius. Est reuera sturio piscis delicatissimus, suauissimus bonique succi, ut non immeritò ab iis qui gulæ deliciis dediti sunt, plurimū commendetur. Nondum me omnibus satisfecisse puto, nisi iis quæ de sturione dicta sunt, adiungam refutationes eorum qui alios atque alios pisces pro sturione repræsentarunt, quorum studium conatūque laudo, sententias verò hac in re non sequor. Fuerunt igitur qui sturionem existimauerint esse lupum, quorum opinionem quum de lupo diceremus, reiecimus. Alij Padi attilum sturionem esse contendunt, qui nunc *adilo* dicitur, quod manifestè falsum esse sensus ipse docet: attilus enim sturione maior est, figura, sapore, pretio, tota denique natura à sturione diuersus. Alia opinio Plinij tursionem, nostrum sturionem esse affirmat, cuius præcipuum autorem fuisse Theodorum Gazam complures arbitrantur, multi eandem sententiam secuti sunt maximè nominis affinitate adducti: parū enim abest sturio à tursione, præterea Plinij autoritate, qui sturionis formam capite de tursionibus videtur expressisse. Delphinorum similitudinem habent qui vocantur tursiones, distant & tristitia quidem aspectus: abest enim illa lasciuia, maximè tamen rostris canicularum maleficientia assimilati. At si Plinij tursio, phocæna sit Aristotelis, ut interpretatur Theodorus, is sturio nullo modo dici potest, cum phocæna delphinorum modo catulos pariat lactetque, sturio verò oua edat. Hermolaus Barbarus iuuandis literis, optimisque studiis promouendis natus, in tanta eruditorum dissensione rogatus sententiam per epistolam Paulo Cortesio respondit, sturionem antiquitus hyccam fuisse ex testimonio Athenæi hac coniectura adductus, quòd hycca porcum significet, sturio autem *porcelleto* quum præsertim sit paruus appelletur ab Italis magna eius nominis similitudine. Qua in re ab Hermolao dissentio, quem virum alioqui ob singularem eruditionem, magnamque rerum optimarum cognitionem suspicio: ex Athenæo enim nihil colligi potest unde conicere rectè possimus hyccam

stu

sturionem esse: scribit enim hyccam sacrum piscem à Callimacho vocari, & à Zenodoto annotari, & erythrinum à Cyrenæis hyccam dici: ab Hermippo verò Smyrnæo hyccam iulidem. Multi hodie Paulum Iouium secuti, sturionem silurum esse opinantur: quam opinionem eo animi candore à me redargui omnes quæso existiment, quod idem Iouius multorum de sturione sententias refellit. Ex Aufonij verò Mosella siluri nomine sturionem depictum fuisse ait his versibus:

*In lib. de
pisc. Rom.*

*Nunc pecus æquorum celebrabere magne silure,
Quem velut Actæo perductum tergora oliuo
Amnicolam delphina reor, sic per freta magnum
Laberis, & longi vix corporis agmina soluis,
Aut breuib. defensa vadis, aut fluminis vlnis,
Aut quum tranquillos moliris in amne meatus
Te virides ripæ, te cæcula turba natantum,
Te liquida mirantur aqua, diffunditur alueo
Aestus & extremi procurrunt margine fluctus.
Talis Atlantiaco quondam balena profundo.*

Horum quædam quanuis sturioni competant, multa tamen repugnant. Primum silurus fluuiatilis est, sturio marinus flumina subiens, neque tam vastus, neque delphino similis, deinde tergoze olei colorem non refert: etenim oleum flauescit, sturio tergoze est caruleo. Iam verò quæ de siluri moribus tradit Plinius, à sturione valde sunt aliena: silurus grassatur vbicunque est, omne animal appetens, equos innatantes saepe demergens: sturio verò ob oris situm & figuram id efficere non potest. Postremò neque maleficus est, neque dentibus armatus. Quare cum sturio neque veterum lupo sit, neque attilus, neque tursio, neque hycca, neque silurus, magis ac magis in eam adducor sententiam, ut acipenserem Romanorum & Dorionis οὐρίον, siue Galeni galaxiam esse credam, à qua sententia non dimouebor, donec aliquis alius ingeniosior vel diligentior aliud quod magis arriserit, inuenerit & comprobauerit.



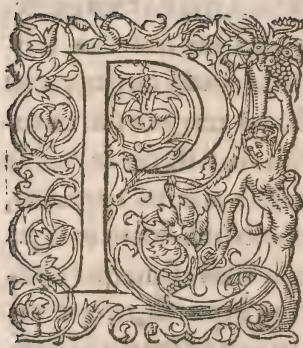


G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X V.

§

De quibus deinceps dicatur.

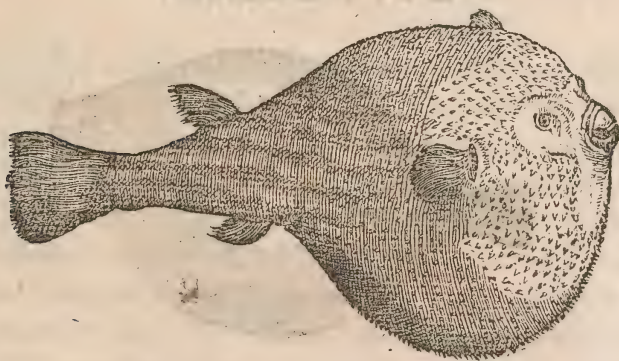
C A P U T I.



DRIVSQVAM Ad piscium sanguinis expertium tractationem aggrediamur, de peregrinis & raris piscibus, & de beluis marinis dicemus. Peregrinos autem pisces hîc appello, qui in mediterraneo mari & oceano præcipuas & magis celebres Europæ nostræ partes alluentibus nunquam capiuntur, aut certè rarissimè, nec nisi quum cōtinuos complures dies sequente tempestate ventorum & fluctuum vi è longinquo in maria nostra compelluntur. Sic Indici maris, verbi gratia, vel Rubri pisces nobis peregrini sunt, non autem Adriatici, nec Thyreni, nec Ligustici, nec totius huius tractus, qui à Massilia est vsque ad columnas Herculis. Quorundam etiam ex his forma est, ut ita dicam, peregrina, tantoperèq; à nostris piscibus dissidens, ut nulli eorum quos iam descripsimus, generi rectè subiici possint: huiusmodi sunt rotundi qui orbes vel testes dicuntur. Peregrinorum alij læves sunt, alij squamosi, alij cetacei, alij ex beluarum genere: in quibus explicandis ob dissimilitudinem, minùs quàm in iis quos iam executi sumus, ordinis ratio constare potest, tamen quoad eius fieri poterit, similes similibus adiungemus, ut meliùs agnosci & distingui possint. Sed in tam invidiosis & maledicis temporibus temeritatis crimen vix effugiam, qui peregrina & non visa, ideòque incertiora hîc proferam. At qui me accusabunt, Plinium, Galenù, Dioscoridem, & alios infinitos accusabunt, qui de exoticis & aduentitiis rebus permulta memoriæ mandarunt, quorum notitia nulla planè

foret, nisi eas veteres literis consignassent. Plinius igitur de multis arboribus, a uibus, piscibus, cæterisque peregrinis animantibus scripsit, Galenus & Dioscorides de iis quorum magnus est in medicina usus, quo nomine tantum abest, ut reprehendendi sint, ut maxima iis sit habenda gratia, quod eorum studio & opera effectum sit, ut multa quæ etiam hodie à peregrinis, & procul à nobis remotis regionibus aduehantur, agnoscamus, magnùmque ex iis fructum percipiamus. Quare nemo iure id mihi vitio verterit, si tantorum virorum exemplo peregrinos pisces à curiosis viris qui eos vel viderunt, vel de iis aliquid scripserunt acceptos bona fide studiosis proponam, ut ij scriptis meis admoniti, si quando inter nauigandum, vel peregrinandum propius intuendi & contemplandi occasio se obtulerit, integram de his historiam nobis relinquant: de iis loquor, qui cum summo cognoscendarum rerum studio & curiositate, summam doctrinam ex veterum & spectatissimorum autorum libris petitam atque confirmatam coniunxerunt, qua qui carent, non multò doctiores ex longa peregrinatione redeunt. sed per sepe in rerum quas viderunt, delectu atque diiudicatione cæcutiunt. Quo fit, ut cum primùm sibi ipsi imposuerint, deinde aliis temere credentibus imponāt. Quod qui seriò docti sunt, facillè perspicient in eius scriptis qui nuper de aquatilibus & aliis quibusdam rebus veluti centones confarcinauit.

De Orbe.



CAPUT II.

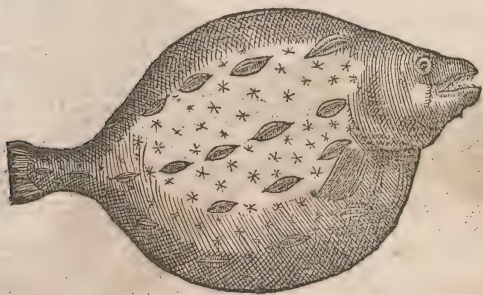


ORBICVLATOS Pisces vel orbes primùm describemus, quos sic appello, quod in orbè & rotundam figuram circumacti sint. Horum aliquot sunt genera, quorùm primum ex Orientis, alia ex Septentrionis plaga delata vidi. Est igitur orbis primus is, qui à Venetis *pesche colombo*, à Græcis quibusdam huius ætatis *flascopsaro*

nominatur, quòd lagenę figurá referat, in Nili ostiis capitur, figura est sphaerica, si caudam excipias, prorsus à squamis nudus, vnde eum hallucinatum fuisse constat, qui totum squamis opertum exhibuit. Cute dura admodum contegitur, quam asperam efficiūt aculei parui, quibus tota conspersa est, ore est paruo, dentibus quatuor latis munito. Vnicum vtrinque foramen & pinnam vnicam habet ad branchias caprisci modo, pinnulam aliam in prona parte prope caudam, aliam huic ferè respondentem in supina. Cauda in vnicam & latam desinit. Piscis hic esculentus non est: totus enim capite vel potius ventre constat: quare exiccatus & tomento vel alga oppletus, inter templorum anathemata, vel cubiculorum ornamenta suspenditur, cæli partem à qua fiat ventus, rostro ad eam conuerso indicans. Ex his omnibus perspicuum est piscem eū esse, qui à Plinio orbis dicitur, quanquam eo in loco pro orbis in exemplaribus quibusdā legitur orchis, id est testis, à figura etiam rotunda. Verba Plinij sunt. Durissimum esse piscē constat, qui orbis vocetur, rotundus est & sine squamis, totusque capite constat. Quæ omnia nostro orbi conueniunt: durissima est & propter aculeos aspera cute, cui cuticula alia tenuis subiacer, figura est rotunda, denique totus caput est: rostrum enim duntaxat paulum prominere, reliquum exertum non est: vel, ut diximus, totus ventre constat & cauda. E mari Nilum subire constat, aiuntque vniones ex ore excepto concipere & parere, quod falsum esse existimamus.

Li. 32. c. 2.

De Orbe scutato.



CAPUT III.

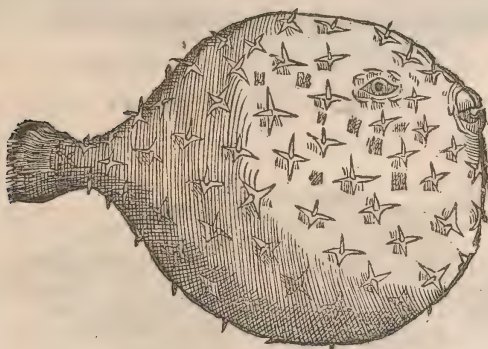


SCVTATVM Orbem vocamus quem hinc exhibemus, ut à superiore & aliis orbiculis distingatur, cuius nominis imponendi causa fuit os illud scuti forma, quod ea in parte, in qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vice habet. Sunt qui scutiferum appellant, qua appellatione inductus quidam pro scutifero pisce, ridiculè hominem capite galea operto, scutum manu tenentem depinxit.

xit.

xit. Holandi apud quos piscem hunc vidi, *suetolt*, alij *busolt* nominant à muco quem ore emittit. Est igitur hic piscis corpore terete, mucoso, capite magis exerto quàm superior, oris scissura maiore, dentes in eo sunt plures & minores, oculi parui, & exquisitè rotundi. Branchiarum rimam multò maiorem habet, infra has, pinnas duas. Subest pro sternone os illud, quod scuti specie esse diximus. Neq; prona neque supina parte pinnas habet, cauda in vnicam latam definit. A capite ad caudam vsq; ossa oui figura disposita sunt, inter quorum intervalla aculei interiacent. Piscis est rarus & non edulis.

De Orbe echinato siue muricato.



CAPUT IIII

IERTIVM Orbis genus quod etiam in Septentrionali Oceano capitur, manifestis notis ab aliis diffidet, nempe aculeis plures cuspides habentibus, cui ob id echinati siue muricati nomen dedimus. Echinus enim asperum & hirtum significat, vnde echinati calyces castanearum Plinio. Nuces vocamus & castaneas, quanquam accommodatiores glandium generi: armatum iis echinato calyce valium, quod inchoatū glandibus. Muricati verò nomen à muricibus deducitur. Sunt autem murices machinulæ ferreæ quadrati figura quæ dolosè aduersus fures, aut hostes in terram coniiciuntur, quia in quamcunque partē incubuerint, vnum aut plures aculeos transitis infestis protendunt. Curtius: Bion quidam transfuga nuntiat Regi murices ferreos in terram defodisse Dariū, qua hostē equitum emissurum esse credebat. Valerius de Scipione Æmiliano loquens, in eadem significatione vsurpauit: studentibus quibusdam vt circa moenia vr̃bis quam obsideret, ferreos murices spargeret, ne subita eruptione hostes impetum in nostra præsidia facere possent &c. Dicun-

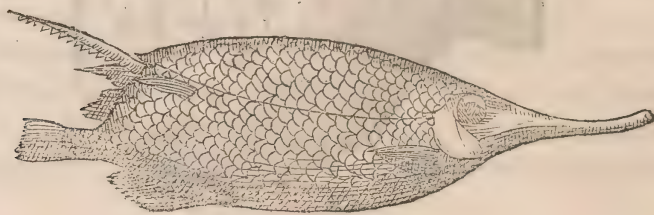
Li. 11. c. 24

Libro 4.

Lib. 3.

tur à Græcis *τεῖλοδα*, quo vocabulo in eadem re vsus est Vegetius: Galli *Chausses trappes* appellant. Ab huiusmodi muricibus orbes muricatos appello ob aculeos, quemadmodum muricata carduorum cacumina Plinius vocauit: Vtrique, inquit, folia pauca, spinosa, muricatis cacuminibus. Muricatis igitur aculeis totus hic orbis riget, vt manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa. Capite est multò minùs exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & maiore, in quo nullæ sunt pinnae præterquàm in cauda, quæ in vnicam desinit. Sunt qui hystricem ab aculeis non ineptè appellant. Posset etiam nonnullis videri Æliani sagittarius, quem rubri maris piscem esse scribit. Sagittarius in eo mari procreatur, & quoniam herinacei speciem & similitudinem habet, firmis & bene longis armatur aculeis. Sed de hac re iudicent ij, qui mari rubri pisces viderunt, nihil temere de rebus parum compertis affirmare volo.

De Scolopace.



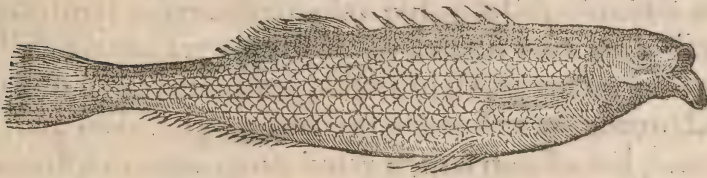
CAPUT V.

DEREGRINVS Etiam & rarus est piscis, quem hîc proponimus, semperque paruus, vt arbitror: nam tres vidi eiusdem magnitudinis omnes, & ouis distentos: quod argumentum fuit satis prouectæ ætatis. Varij varia nomina huic tribuunt: alij enim scolopacem vel ascalopacem (vtrunque enim apud Aristotelem legitur) nomine auis, cui prælongum est rostrum, appellant, eadem de causa vernacula lingua *Becasse*. Alij elephantem, quòd rostrum longum proboscidis modo habeat, sed rigidum est, quòdque nec contrahi, nec extēdi vt proboscis possit. Longè alius est Plinij elephas ex crustatorum genere, de quo suo loco. Æliani sagittarius esse non potest, etià si aculeum longum & durum & præacutum ad caudam habeat: nam sagittario plures sunt aculei ad herinacei speciem, vt diximus. Si os magnum & dentibus munitum, non autē rostrum longum haberet, existimare aliquis posset eam anthiæ speciem esse, cui antiquorum nonnulli aculeum, seu spinam in dorso serratam tribuunt, qua quum hamo tenetur, lineam secat. Nullum aptius piscis istius nomen mihi esse vide

Libro 9. de
hyst. anim.
cap. 8. et 26

videtur, quàm scolopacis, aut ascalopacis. Corpore est rotundo, rubescente erythrini modo, squamis asperis. Dorsi extremo aculeum magnum, exertum, altera parte ferratum gestat. Cauda tenuis est. Carnis substantia pagro similis est, boni igitur est succi, & facilis concoctionis. Sed cum rarus sit piscis & peregrina forma, exiccatus feruatur potius quàm editur.

De Mugile nigro.

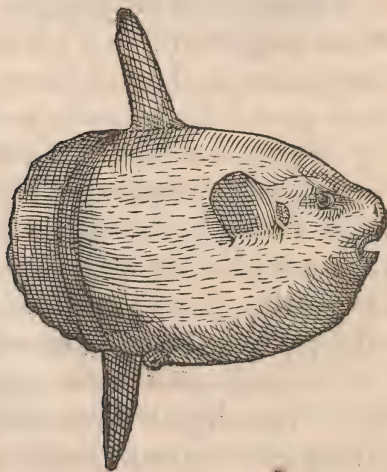


CAPUT VI.

VNDIS Nostis incognitus est, & rarus admodum piscis, quem hic expressimus: squamosus est, mugili corporis specie valde similis, sed totus ater, lineasque nigras à branchiis ad caudam productas habet: eam ob causam mugilem nigrum vocavi. Maxillam inferiorem valde diductam habet, ob id valde hiantes ore. Septem octove aculeos in dorso gerit, à sese discretos, nullaque membrana connexos quos pinna parva sequitur. Hunc piscem mihi depingendum dedit Pisis Portius vir in Philosophia summus, & qui cum excellenti doctrina singularem humanitatem coniunxit, nec huius solum sed etiam multorum aliorum videndorum copiam fecit, quo nomine magnam illi perpetuò gratiam sum habiturus: liberalis enim est & ingenui hominis fateri à quo beneficium acceperis. Eadem erga me liberalitate usus est vir pereruditus Gesnerus, qui Danubij pisces, quos summo studio & labore collegit, mihi communicare voluit, qui me memorem & gratum erga se fore sentiet, si quando vlla in re operâ mea illi commodare potuero. Eo in me animo non fuerunt ij, qui cum per dolum & fraudem piscium meorum Etcones descripsissent, maluerunt plagij crimini obnoxijesse, quàm grato animo accepisse à me aliquid fateri. Horum vnus fuit *Φαρμακωρελens* cum in comitatu essem clarissimi Cardinalis Turnonij medicinæ faciendæ causa. Is igitur cum me sæpius de piscibus verba facientem, & eorum picturas amicis communicantem videret, eorum nomina aliquot & figuras expiscatus tandem aliquanto post peregrinationem suam (quam equidem valde

probo, si cum multarum rerum videndarum studio doctrinam aliquam coniunxisset) me incio & ne semel quidem nominato edidit. Tam in me iniuriosus fuit Medicus Cardinalis à Sancta Cruce, cui cum Romæ chartas meas videndas præbuissem, repente Medicus & argumenti nouitate, & varia piscium pictura illectus, tū ex meis per multos, tum alios quos subito nancisci potuit, prælo commisit, vt audio, idq; Cardinalis sumptibus. Mirū si veri aliquid ipse ex sese de piscibus possit commentari: quī enim in diuersis maris partibus diutius versari, quī in dissecandis piscibus, per spiciendisque eorum partibus, notis differentiisque omnibus ponere operā potuit, qui totos dies in salutandis, ducendis, deducendisque; aulicis consumit, vt sportulam emereatur. Illi igitur cum summa diligentia me præuere studuerint, nec ingenuè voluerint, à quo aliquid accepissent fateri, tum vt noua rei tractatione, tum vt nominis mei silentio gloriolam aliquam aucuparentur, hoc assecuti sunt, vt veluti canes nimium festinantes cæcos pepererint catulos. Hæc candide Lector veritatis demonstranda causa, vtque certius & melius de illorum meisque scriptis iudicium facere possis, dicta à me esse existimato.

De Orthragorisco, siue Luna pisce.



CAPUT VII.

INTER Cartilagineos magnos siue cetaceos poterat piscis, quem hīc expressimus, rectè collocari: nam etiam in nostro mari aliquando capitur sed cum rarissimè id contingat, sitque peregrina & parum vsitata forma, inter peregrinos recensere visum fuit. Nostri Lunam vocant, quia extrema corporis parte, quæ pinnis subest, Lunæ cre

crescentis figuram aptissimè refert, vel quia demptis pinnis toto corpore rotundo est Lunę plenę instar, Massilienses *mole* vocant à rotunditate, quod mola molendinarię similis sit. Hispani *bout* appellant. Nonnulli ex nostris qui Prouinciam, Hispaniámque frequentarunt, vtraque coniuncta appellatione *molebout* nominant. Quo verò nomine veteres Græci Latinive piscem hunc designarint parum cõstat. Nam quanuis à nostris Luna dicatur, vel propter corporis extremum Lunę in cornua curuatę simile: vel propter rotundam totius corporis figuram Lunę in orbem sinuatę specie, vel quod noctu splēdeat: tamen Æliani Luna dici non potest, vt ex eius verbis perspicuum fiet. Demonstratus vir à piscandi scientia, eatenus instructus vt probè rem Li. 12. c. 14. piscatoriam interpretetur, piscem formę similitudine eximium dicit appellari lunam, exigua magnitudine, lata figura. Idémq; affert cyanei coloris speciem similitudinémque gerere, in dorso pinnas habere molles & læues, easdémque in natando explicare, & ad similitudinem Lunę semicirculum efficere, simul & eum ipsum quum est plena Luna, tum impleri, tum implere. Nempe arbores si ex his illum appenderis decrescere Luna, exiccari atque interire: ac si ad plantas admo ueris, eas marcescere & euanescere: si iam plena Luna, in id aquę quod in perfossis puteis reperitur, quis hunc piscem inuenerit, aquam iugem & perennem fore, sin extrema Luna, aquam exarescere. Quod si hunc eundem in fontem scaturientem conieceris, quomodo de puteo, is ad rationem Lunę modo euanescet, modo implebitur. Cum in his multa lunę pisci tribuantur, quę huic nostro desint, Æliani luna dici non potest, hic enim noster magnus est & cetaceus, argētei coloris in mari nõ cyanei, pinnis dorfi mollibus caret, neq; cum Luna impletur, neq; mirabilia alia efficit quę narrat Ælianus, à quibus cum discesseris, nullus, quod sciam, piscis est cui meliùs reliqua quę scribit Ælianus competant quam fefellerino. Exiguus enim est & rotundus, latúsq; , cyanei coloris, pinnas molles leuésque in dorso habet. Quare cum piscis híc noster Æliani luna dici non possit, videamus num rota Plinij esse possit, cui Massiliensium appellatio affinis est, *mole* enim à rotunditate vocant. At quę rotę tribuit Plinius à pisce de quo loquimur alienissima sunt. Apparent, inquit rotę appellatę à similitudine, quaternis distinctę radiis, modiolos earum oculis duobus vtrinque cludentibus: neque enim noster hic quatuor radiis constat, neq; tam magnos habet oculos, vt quatuor radiis distingueretur, totum rotę modiolum, id est, medium id cui radij rotę affixi sunt, occupare possint. Quocirca cum rem attentius consyderassem, non potui non existimare piscem istum esse qui orthragoriscus à veteribus dictus sit. De quo hæc Plinius: Appiõ maximum pisciũ esse tradit porcũ quem Lacedæmoni j orthragoriscũ vocant. Grunnire cum quũ capiatur. In hanc Li. 9. c. 4. Li. 32. c. 2

opinionem tres potissimum coniecturae me induxerunt. Prima est quod Plinius ex Appione piscium maximum esse dicat, quod certe nostio aptissime quadrat: nam ad mirandam molem accrescit, ut pote qui quatuor vel quinque, vel sex cubitorum molem aequet, neque quicquam obstat, quod beluae multae marinae multo sint grandiores, ut balanae, physeteres, pristis, scolopendrae cetaceae, cum reliquis enim piscibus non cum beluis marinis, quae proprie pisces non dicuntur autore Aristotele, Appion orthroriscum contulit. Altera coniectura est qua magis moueor, quod porci modo grunniat dum capitur, cuius ego rei auritus sum testis. eius soni causa rima est branchiarum stricta, id quod quum de aliis piscibus sonum edentibus tractarem ex Aristotele exposuimus, neque solum porco grunntu, sed etiam aspectu, cauda porci pedibusque demptis, similis est. Orthroriscum igitur esse existimamus quem hic representauimus. Her-

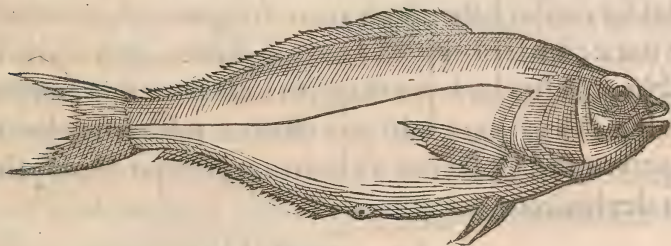
Libro 4. molaus ex Athenaeo lactantes porcellos, atque adhuc subgrumos ὀρθρορίσκους nominatos fuisse scripsit Lacedaemone ἀπὸ τῆς ὀρθρορίσκου ἀπὸ τῆς ὀρθρορίσκου, quoniam matutinis omnibus venales circumferrentur. Obiiciat nobis aliquis Plinij auctoritatem, qui alio in loco de

Lib. 32. c. 7. porco marino haec prodidit. Inter venena sunt piscium porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno laesorum, remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. At alij sunt praeter orthroriscum qui porci dicti sunt, ut capriscus, qui porcus à Strabone etiam dicitur & aper, quibus sunt in dorso spinæ acutissimæ & noxiae: de quorum alterutro Plinij modò citatum locum intelligendum esse arbitror. Sunt & alij qui vel à figura, vel ab aliqua cum porcis morum affinitate porci nuncupati sunt. Nulla igitur reclamante nostra orthroriscus rectè à nobis exhiberi videtur, qualis verò sit ex descriptione melius agnoscas. Itaque piscis est maximus, longus, latiusque, terete vel potius ouata figura: etenim pars anterior acutior est, posterior latior & rotundior. Cute integitur aspera, argentei coloris. Ore est paruo, dentibus latis continuisque. Oculis paruis & rotundis. Pro branchiarum scissura foramen est in medio circuli veluti centrum. Ad branchiarum foramina pinnae sitae sunt breues & rotundae ac latae, quae pinnarum constitutio ad sursum deorsumve impellendum corpus accommodata est, prope caudam aliae duae sunt aliter conformatae, nempe longiores & strictiores quibus corpus dextrorsum sinistrorsumque mouetur, altera harum in dorso est, altera prope anum. Cauda crescentis Lunae figurâ est, superiore inferioreque parte articulata est, ut tum in dextrum, tum in sinistrum moueatur, iterque dirigat. Caro huius cocta glutinû ex tergoribus bouum confectum refert, vel sepiaum fassarum & coctarum carnem. Praeter carnem adipis multum habet porci modo. Partes internae, ob totius

cor

corporis rotunditatem conglobata sunt. Totus piscis ferini odoris est, unde à nostris piscatoribus si quando capiat, quod rarò fit, negligitur. Quum aliquando fresconios scopulos qui in Agathensi sunt sinu, & in his hærentia ostracoderma inspicerem, illic grunniensem orthagoriscum audiui, tandem à piscatoribus captum vidimus, qui quidem mihi affirmarunt se aliàs etiam & grunniensem audiisse & cepisse. Alius multò maior ex Magalonsi sinu ad me delatus est. Noctu quibusdam partibus ita lucet, ut ex iis ignis splendidissimus, vel aliquod aliud illustrissimum lumen emicare videatur, ita ut seruus aliquando meus, cum noctu in locum in quo orthagoriscus erat, incidisset, territus inde fugerit. Piscis huius pinguedo multa est & candida, quæ liquefacta ad lucernas valet, sed hoc habet incommodi quod pisculentum fœtorè redolet, veluti balanæ adeps. Eandem ad dolorem articulorum & nervorum contractionem siue rigorem valere experti sumus. Cum farina frumenti abscessibus imposita suppurationem promouet. Tumoribus duris hepatis, lienis, vel aliarum partium molliendis confert, styrace addita. Dentes vsti spodij vice esse possunt.

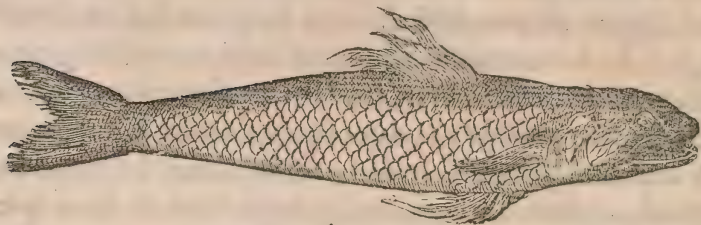
De Rara boopis specie.



CAPUT VIII.

RARVS est piscis quem hîc exhibemus, cuius nomen neque à piscatoribus nostris, neque ab aliis potui vnquam extorquere propter raritatem. Piscis est palmi maioris longitudine, totus à squamis nudus, ore paruo, oculis valde magnis pro corporis ratione, in pronis partibus pinnam habet ad caudam vsque continuam, cauda lata spissaque est. Ad Branchias & in ventre binas pinnae habet. Sapore, carnis substantia, oculis boopem refert.

De Lacerto peregrino.



CAPUT IX.

VIRIDITATE Iucunda coloratus est piscis, quem præfiximus, à quo colore, nec nō ab oris totiūsque capitis similitudine cum lacerto terrestri, multi lacertū vocant. Piscis est cubiti magnitudinem attingens, capite crasso, ore magno & hiantē, dentibus acutis munito. Sunt qui *Cāpor* vel *Caveida* esse credant, non sine errore, quia, ut antea docuimus, *Cāpos* vel *Caveis* acui & sphyranæ similis est, quibus nulla est cū eo, de quo nunc loquimur, affinitas. Aliis placet lacertum esse maris rubri, quem his verbis descripsit Ælianus de piscibus maris rubri loquēs. Eiusdem maris lacertus est, cuius magnitudo ei qui nascitur apud nos, æqualis est, virgatus spectatur, lineis nimirum aureolis circumdatur à branchiis ad caudam pertinentibus, quas media argentea distinguit. Ore est hiantē, maxilla inferior eminet in superiorem, virides oculos habet, quos aureo fulgore palpebræ ambiunt. Hæ omnes notæ cū satis expressæ sint, nō dubito quin maris rubri lacertus sit. His accedit aliud quo magis in eadē sententia confirmor, quòd piscem hunc ex ea regione in qua est mare rubrum, delatum & mihi à viro pererudito Gulielmo Pelicerio episcopo Monspeliensi donodatum depinximus.

Li. II. c. 50.

De phyffalo.



CAPUT X.

Li. II. c. 42.



INTER. Pisces maris rubri Ælianus phyffalum ex Leonide recenset & describit his verbis. In mari rubro, sinu Arabico, piscem Leonides Byzantius gigni ait, gobio ætatis perfectæ non magnitudine inferiorem: nullos oculos nullūque os habentem,

more tamen piscium branchias his innatas esse, capitis figuram et si minus expressam coniectari posse: infra imum ventrem formā quandam leuiter contractam in sinum apparere, quæ smaragdi colorem reddit, hanc ei oculorum loco & oris esse idem ait. Quisquis hunc gustauerit, sentiet magno malo suo expiscatum illum fuisse: nam statim ut gustauerit, acerrimis doloribus premitur: deinde illius venter cum extrema vitæ perniciē disrumpitur: veruntamen & is tanti mali si semel capiatur, pœnas pendit. Quum primum est extra aquam, inflatur: & si eum tetigeris, magis magisque intumens exardescit. Tūque si quis assiduē eum moueat, præ siti totus perlucet, & tanquam morbo inter cute denique disrumpitur. Si quis hunc etiam nunc uiuentem in mare velit reicere, is supernatat more inflatæ vento vesicę, quocirca ex affectu Leonides ait physalum appellatum esse. Idem eodem in loco physam piscem ponit, sed à physalo diuersum, ne quis ob nominis affinitatem eundem esse putet: est enim physa piscis Ægyptius admirabili natura præditus: nam eum notionem habere ferunt, quādo Luna augeatur & diminuatur, eiusque iecur pariter cum Luna decre-scere, pariterque recre-scere, corporisque habitu modò esse opimo, modò gracili & tenui. Cum physalo eundem planè esse eum quem hūc expressimus, non affirmamus, quanuis pisces aliqui locis quibusdam proprii esse putantur, qui tamen in aliis aliquādo, sed rariùs, reperiuntur. Sed si physalus non est, ei certè non valdè dissimilis iure dicetur, vel erucarum marinarum generi rectiùs subiicietur. Ore & oculis caret, in medio latior est, extrema gracilescunt & incuruantur, in ventre siue in supina parte rugosus est, pudendi muliebris speciem referens, in prona parte, siue in dorso tumores parui eminent, verrucas piscatores nostri vocant, è quibus pili virides existunt. At contactum intumescit & supernatat, ut Ælianus de physalo scripsit. Prætercā venenatum esse in cane experti sumus.

De Perseo maris rubri.

CAPVT XI.

PISCES sunt multi: maris rubri & aliarum maris partium proprii, quique nullis aliis in locis reperiuntur, quemadmodum & terrenæ animantes plurimæ in Africa & India sunt, quæ nusquam alibi gignuntur. Quanquam aliquando vsuuenit ut maiorum incuria quibusdam nos carere crediderimus, quæ postcā doctorum & sedulorum hominum reperit industria, ut viperas in Gallia nullas esse sibi persuaferant patres nostri, quod tamen hodie certa experientia refutat: & diuitum qui vel voluptati seruiunt, vel

nouarum rerum studio tenentur sumptibus & opera effectum est, ut ab externis & procul remotis locis, in nostras terras deportata sint quædam antea à nobis non visa. Quod non solū in cæteris rebus, sed etiam in piscibus accidit, ut de scaro antea dictum fuit. Quare non omnes pisces parti alicui maris assignati in ea sola reperiuntur, etiam si quidam sint nullis aliis communes, quales sunt ij de quibus nunc dicturi sumus, quos ex Æliano potissimum describemus sine Erconibus: nolumus enim scientes studiosis imponere, & librorum duntaxat mimentis cognita perinde ac ea quæ vidimus, contrectauimus, dissectuimus depingere. Neq; consilium hoc nostrum exemplo, neq; ratione caret. Etenim certum est Pliniū permulta nunquam à se visa ex veterū & spectatorū autorū libris transcripsisse, quæ diligentia sua ab hominum obliuione atq; à silētio vindicauit. Ac spero breui futurum ut Petrus Gyllius vir doctissimus & in omnium rerum cognitu dignissimus peruestigatione diligentissimus, non solū pisces, sed alia permulta quæ vidit in Græcia, Ægypto, Syria, Perside studiosis spectanda proponat. Interea ad eorum lectionem & cognitionem incitabuntur & præparabuntur philologi omnes, iis quæ breuiter hîc tradituri sumus. Ac primū de perseo, cui Ælianus tam illustres notas tribuit, ut ab aliis internosci faciliè possit. In mari rubro, inquit, piscis nascitur quem Arabes perseum nominant, Græci quoque eodem nomine appellant: nam utriq; Iouis filium Perseum vocat, ex cuius vocabulo nomen traxisse piscem hunc prædicant. Is pari est magnitudine cum anthia maximo, aspectus similitudo illi etiam est cum lupo, naso est leuiter adunco, cingulis aureis distinguitur, quæ à capite exoriētia oblique feruntur, & ad ventrem usque pertinent, frequentibus & permagnis dentibus munitus est. Ex omnibus piscibus qui in eo mari versantur, robore & audacia maximè excellere dicitur.

Libro 12.
cap. 40.

De Elope.

CAPVT XII.

Lib. II. c. 21.



ELOPEM Ab acipensere & anthia differre antea docuimus. Est autem sacer piscis vocatus, ut scribit Ælianus, rarus inuentu creditur, in profundo Pamphylia capitur: sed tamen etiam inde nisi vix & admodum rarò, quòd si capiatur coronis ob secundam piscationem sese non modò piscatores ornant, sed & piscatoria nauigii fertis redimiri curant, & plausu & tibiæ sonu prædam testantes, ad terram nauem applicant. Alij non hunc sed anthiam sacrum existimant, quia locus quem anthias incolit, & beluarū experts, & vrinatoribus tutus est, & cum piscibus pacem seruant. De eodem elope

ex

ex Columella & Plinio plura, quum de acipensere ageremus. Hoc vnum non possum non mirari, quòd scripserunt antiquorum quidam elopi soli squamas esse ad os versas: hic enim squamarum situs maximè mihi à naturali constitutione alienus esse videtur. Nam cùm piscibus vt cæteris animantibus sensuum sedes sint in capite, quorum ope nocitura declinent, profutura persequantur, necesse est in anteriora natationem dirigi, quòd si ad os versæ essent squamæ, etiam in leniter fluente aqua impetus retardaretur, in rapida verò prorsus inhiberetur: vñdis enim squamas subeuntibus & leuantibus in aduersum pellerentur pisces: cogitare itaq; non possum quid causæ sit cur optimum & piscium constitutioni accommodatissimum squamarum positum natura in elope mutarit, quod id in piscibus creandis maximè obseruasse videtur, ne quid esset quod natationem impediret, qua de causa auriculis, pedibus, manibus, pudendis propendentibus, mammisque omnes priuat. Hanc tam insignem in elope notam non prætermisisset Aristoteles, qui elopem vidit, vt iudicare licet ex iis locis, in quibus particularum elopis meminit, de branchiis piscium loquens: *Οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, δ' μὴ ἀπὸ τοῦ δ' δὲ διπλοῦν, οἷον γόργος καὶ Χάρος, οἱ δὲ τέτταρα ἐφ' ἐκάτερα ἀπὸ τοῦ οἷον ἔλοψ, Συναγρὶς, σμύρανα, ἐγχελυσ.* *Libro 2. de hist. anim. cap. 13.* alij binas vtrinque branchias habent, alteras simplices, alteras duplices, vt conger, scarus: alij quaternas vtrinque simplices, vt elops, synagris, muræna, anguilla. Item alibi quum de fellis situ verba facit. *Οἱ δὲ ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὴ πρῶτον, οἱ δὲ ἑξῆς, οἷον βάτραχος, ἔλοψ, Συναγρὶς.* *Libro 2. de hist. anim. cap. 15.* alij in intestinis situm fel habent, his longiùs à iecore, illi propiùs, vt rana, elops, synagris. Hæc sunt quæ nunc de elope sentio.

De marino Grue.

CAPUT XIII.



MARINI Gruis Ælianus meminit, mirabilèmq; rem de eo narrat ex Demonstrato viro in piscium cognitione exercitato, his verbis: Marinus grus Corinthiaci sinus aluminus ad quindecim pedum iusta mēfura dimensorum magnitudinem procedit. Eius & caput & os alitis gruis speciem similitudinèmq; gerit: squamæ peninis gentilis auis ei similes sunt. Tanto robore saliendi est, vt tanquam emissum à contento neruo telum feratur. In sermonem Epidauriorum venit, hoc animal ex nullo pisce generari, sed quum volucres grues Thraciū frigus fugientes, tum fœminæ ad coitum exardescentes, tum mares veneris libidine conflagrantes inter se cōplexu

venereo iungi cupiunt, foeminas suspensum coitum sustinere non posse, idcircoque semen emittere, quod voti compotes fieri non possint. Ac si supra terram volent, id ipsum ad nihilum recidere, sin supra mare, id delapsum tanquam thesaurum per manus traditum, sic à mari hunc foetum asseruatum, animantemque effici, neque velut in aluum sterilem illapsum perire. Demonstratus, inquit, hunc piscem vidi, & magnopere consideravi, quumque ut aliis ostendere possem, sale condire vellem, atque coquis ipsum secantibus viscera intuerer, tum ex utroque latere spinas similiter atque tabulas legum triangulas esse, tum eius iecur in longitudinem procedere aspexi, tum iecori subiectum fel longum, follem tanquam scortum habere, ut faba recens videretur. ubi verò primum iecur & fel exempta fuissent, ambo statim intumuisse, ut iecur instar hepatis maximi piscis videretur, fel verò lapidem, super quem fortè positum fuerat, consumpsit.

De Elacatene.

CAPUT XIII.

Li. 32. c. 11.
Libro 7.



Li. 3. c. 17.

N Piscium catalogo statim post hepar helacathenas Plinius numeravit, & Athenæus post hepatum. Sed animaduertendum apud Plinium scribi helacathenes, apud Athenæum elacatenes, quam postremam lectionem secuti Festus & Columella elacatenam dixerunt, quanquam apud Columellam non elacatena sed elacata legabatur, cui voci elacatenam re cte substituit Hermolaus. Qui sint autem elacatenes, declarat Athenæus ex Mnesimacho: *Μνησίμαχος ἱπποτροφῶν, σκῆμβρος, θύνος, κωβίδος, ἡλαγχτῆνες, εἰσὶ δὲ κητώδεις ἐπιτήδαιοι εἰς τρεῖς.* Mnesimachus in hippotropho, scomber, thynnus, gobius, elacatenes: sunt autem elacatenes cetacei ad salendum idonei. Festus: Elacatena genus est salsamenti, quod appellatur vulgò melandrya. Columella: Scomberi, carchari, elacatenarumque ventriculos, & ne singula enumerem, salsamentorum omnium purgamenta. Ex his colligo elacate nam piscem fuisse ex thunnorum genere, vel thunnis & lacertis corporis specie consimilem, longum scilicet & cetaceum, iaculi vel coli vel fusi figura, in extremis tenuiore, in medio crassiuscula, à verbo *ἡλάχω*, quod significat circumuoluo & circumuorto. Cum salituræ idoneus esset piscis, factum est, ut non pro pisce solum, sed pro salsameto sumeretur, quemadmodum garum, liquor qui ex gario fit pisce. Quod ex thunnorum genere sit vel thunnis, similis elacatena suspicari licet ex Festo, qui elacate nam genus esse salsamenti scribit, quod melandrya vocatur: nam *μέλανδρυς* autore Pamphilo & Athenæo. *Τῶν μεγίστων θύνων εἶδος ἐστὶ. sunt & μελανδρύαι, & τεμάχη αἷε λιπαρώτερα.*

Lib. 3.

id est, particulæ thynnorū pinguiores, quæ alibi, vt opinor, dicuntur
 κοῦαι τῶ ὀρκύνῃ. His subscribit Plinius de thynnis membratim cæsis lo
 quens: melandrya vocatur cæsis quernis assulis simillima. Præterea Lib. 8.
 ex eo quòd similes pisces coniungit Athenæus in iis quæ ex Mnesi- Lib. 9. c. 15.
 macho profert, quæ iam citauimus perspicuum esse potest, mendum
 vnum esse, vt pro κοβίος κολίος legendum sit: nam κοβίος dissimilis est,
 & vita & corporis forma, κολίος verò eiusdem generis vt ex superiori-
 bus libris constat.

De ruminali pisce.

C A P U T X V I.



A Z A Et qui Græca Latinæque nomina animalium
 in fine librorum Aristotelis de animalibus collegit,
 ruminalem piscem nominant, qui Græcè dicitur μή- Capite 50.
 ρυξ ab Aristotele L I B. I X. de Histor. animal. μηρυκά-
 ρξ ὃ τῶ μὴ ἀμφοδόντα, οἷον βοες, καὶ τῶ βοάτα, καὶ αἶγες, ἐπὶ
 ὃ τῶν ἀγρίων ἑδὲν πῶ συνῶπται, ὅτῃ μὴ συνῶπται ἐνίστη, οἷον ἑλαφος, αὐτῇ ὃ μὴ
 ρυκάρι, πάντῃ ὃ κατὰ κείμῃ μῆλλον μάλιστ᾽ ὃ τῶ χιμῆνος μῆ-
 ρυκάρι, τῷ τε καὶ οἰκίαν βεφύρῃ, σχεδὸν ἐπὶ μῆνας τῷ το ποιεῖ, τῷ δ' ἀγε-
 λαῖα καὶ ἥτιον καὶ ἐλάττονα χρόνον μῆρυκάρι, διὰ ὃ νέμεται ἔξω μῆρυκά-
 ρξ ὃ καὶ τῶν ἀμφοδόντων ἑνία, οἷον οἷτε μῆνες οἱ πόλιν, καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὃν κα-
 λῶν ἐνίοι ἀπὸ τῶ ἔργῳ μῆρυκα. Quæ sic conuertit Gaza. Ruminant quæ
 superiore dentium ordine carent, vt boues, oues, capræ. Ex feris nul-
 lum adhuc ruminare cõstat, præterquam ea quæ aliquando cum
 hominibus exigunt, vt ceruus: hunc etenim ruminare planum est. Iac-
 cent porissimum quum ruminant omnia, & hybernis præsertim mē-
 sibus solent ruminare, septem ferè mensibus hoc faciunt, quæ intra
 tectum aluntur. gregales leuius minúsque temporis ruminant: quo-
 niam foris pascantur. Sunt etiam ex dentatis vtrique nõnulla quæ
 ruminant, vt mures pontici, & piscis quem ab ea re ruminalem qui-
 dam appellauere. Sed horum postrema pars à Gaza perperam mihi
 videtur esse conuersa, sic enim vertendum fuerat. Ruminant & que-
 dam vtrique dentata animalia, vt mures pontici, & pisces quidam,
 & qui ab ea re μήρυξ vocatur, id est, ruminalis, si verbum verbo red-
 dere voluerimus. vt μήρυξ diuersum sit animal à piscibus ruminan-
 tibus, quanquam in quo animantium genere numerari debeat, mihi
 adhuc sit incertum. Hæc vt vera esse credam, facit Aristotelis ipsius
 autoritas qui duobus in locis tradit ex piscibus omnibus scarum so-
 lum ruminare, prior est, in quo de piscium ventriculo verba facit,
 μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχον, διαφέρων τοῖς χήμασι: ἐνίοι γὰρ πᾶσι πᾶσι ἐτεροδῶν
 ἔχον οἷον ὃν καλεῖται γάρρον ὃς δὲ καὶ μένος ἰχθύος δοκεῖ μῆρυκάρι. Ventriculus Libro 2. de
hyst. anim.
cap. 17.

iis vnus & simplex, sed figura varia est, vt ei quem scarum vocant, qui
Libro 8. de & ruminare solus piscium creditur. Alter est. *hyst. anim.* δοκεῖ δὲ καὶ τῶν ἰχθύων καὶ ὁ
cap. 2. χαλκιδίμος ἁγίος μυρκαζὶν ὡς περὶ τὰ τέτραποδα μένος. Scarus vnus inter pi-
 fces ruminare quadrupedum ritu videtur. Quæ cum ita sint, secum
 ipse pugnaret Aristoteles, si præter scarum piscem alium esse diceret
 qui ruminaret, vt necesse sit, vel ruminalis piscis nomine scarum in-
 telligi, vel ruminalem, aliquod aliud animal esse ex eorū numero quæ
 vtrinque dentata sunt, tamen ruminant.

De Cercuro, bopgyro, aulopio & ali- quot aliis piscibus.

C A P U T X V I.

In Halien.

*Libro 1. α-
 λισινών.*

*Libro 8. de
 hyst. anim.
 cap. 2.*

Li. II. c. 22.



ΕΡΚΟΥΡΟΥ Meminit Ouidius inter eos pisces,
 qui in ponto nascuntur.

Cercurusque ferox scopulorum sine moratus.

Eiusdem inter saxatiles meminit Oppianus. Bo-
 pgyrus quoque ex ponticis est piscibus in scopulis vi-
 uens, ex iisdem sunt rhacinus pullus, aurei coloris chryfos, præterea
 paruus teragus. Ij nobis nomine tantum noti sunt. item dascillus apud
 Aristotelem. Halesurion, inquit Hermolaus, sunt qui pro callionymo
 pisce capiant. Alabes, mæotes, simus, eleotris, cynodexia, cynops vel
 cynopus, etelis, eleginus, melys, mythus, physea, parus, phytarus, vrena
 turpena, fortasse pro muræna & torpedine. sunt & alij infiniti pisces
 quorum nominibus supersedeo, nobis ignoti. Sed admonendi sunt
 studiosi alios ideo incognitos esse, quod nobis peregrini sunt, vt Nilo-
 tici qui è mari Nilum subierunt, alij aliorum locorum proprij. Quam-
 plurimi corruptis nominibus apud Plinium, Athenæum, Aristotelem
 in exemplaribus nostris leguntur, vt *μύκων*, papauer Gaza interprete
 pro *μύξων*, & *μύενος* pro *μύξινος* murinus eodem interprete, alij nomi-
 nati tantum sine vllis notis aut internarum aut externarum partium,
 vt ne ex etymo quidem coniecturam vllam capere possis. Quosdam
 Oppianus nominibus propriis omisis, epithetis tantum designauit
 vt *δυσόφρυς*. De nonnullis aliter atque aliter diuersi autores scripse-
 runt, vt aulopum quartam anthiæ speciem facit Oppianus, aulopiam
 & anthiam eundem esse scribit Aristoteles in species anthiam non
 diuidens: Ælianus verò aulopium alium videtur descripsisse. Qui cir-
 cū insulas Thyrrhenicas nūcupatas in maritimis rebus versantur, ce-
 taceum quempiam piscem aulopion appellant, cuius vim & natu-
 ram explicare alienum non est: magnitudine maximum aulopion
 maximi thunni superant, & robore aulopios cum illis collatus pinnas
 fert

fert. Quauis thynnorum natio fortissima est, & aduersarij aulopij promptè repugnantis primum impetum vi sanguinis consistentis sustinet, quo celeriter depulso vincitur. Aulopios verò per diu pugnam tolerat, ac nimirum contra piscatores decertat, & sapissime victoriã reportat, sese vrgens, & caput in profundum deprimens: sua enim natura ore ac tanquam ceruice est robusta. Quum est captus eximia forma spectatur. Oculis est patulis, rotundis, magnis, cuiusmodi Homerus bubulos esse canit. Dorso est caruleo, & ventre candido, à capite ad caudam pertinens quædam linea in orbem desinit. Ex his colligunt nonnulli aulopion esse, quem lingua vernacula vocamus *boniton*, quem amiam esse demonstrauius. At notæ aliquot insignes reclamant, neque enim cetaceus est piscis sicuti aulopios, neque lineam auream à capite ad caudam ductam habet, neq; oculis est magnis patulisque. Hæc duntaxat nota utrique communis est, quòd dorso sint caruleo, ventre candido.

De reuerso indico.

CAPUT XVII.



MIRABILIS Est piscis, quem Indi reuersum vocant. Eodem quo elephas ingenio esse videtur: nam facilè cicuratur, docilis est, & loquentes intelligere videtur, adeò vt Indi cum eo piscari soleant. Piscis est palmi magnitudine, squamis rugosis contextus, spinis acutissimis, & maximè in dorso munitus est, & ab umbilico ad caudam, quibus pisces etiam maximos ferit, & veluti affixis hamis retinet atque trahit. Hunc cum aliis captum seruant & cicurant vt eo postea phocas, tiburones, manatos venentur, aliosque huiusmodi pisces, qui idem quòd pulmonibus spirent, in summa aqua sapius natant. Funiculis igitur alligant, annexis aliquot suberis frustis, blandisque verbis hortantur & incitant, vt magno animo in fortiores & meliores impetum faciant, atque ad litus cogant, tum in mare iniectum natare sinunt, atque cum præda reuersum laudant, & gratias agunt, perinde ac si piscis ratione præditus & in eos beneficus, monitus atque hortationes audiat, cum ipse *αυτοδιδασκος* & solutus idem faciat, quemadmodum alij plurimi sunt, qui alios etiam feroces persequuntur, vt in singulorum historia sæpe dictum est. Aiunt piscem hunc in cibis bonis haberi, quòd neque sicca sit nimirum carne neque glutinosa.

De remora:

CAPVT XVIII.



ECHENEIS A Græcis dicitur piscis, ἀπὸ τῆς ἐχθρῆς τὰς
 ὤδων, id est, à retinendis nauibus, sic & à Latinis remo-
 ra & remiligo ab iisdem remorandis. Huius piscis
 quanuis frequens fiat & celebris ab effectu mentio à
 veteribus, rarò tamen hodie cernitur, imò paucissi-
 mis cognitum esse putauerim, qua de causa inter peregrinos & igno-
 ros repono. Cur autem parum notus sit, in causa fuerunt diuersa à
 diuersis scriptoribus traditæ huius piscis descriptiones, vt si omnes ve-
 ra scribant, necesse sit pluribus piscibus nauium retinendarum vim
 inesse, id quod non animaduertentes plurimi, quum remoræ notas
 ab Aristotele, Plinio, Oppiano traditas confundunt, perinde ac si
 omnes, de eodem pisce loquerentur, euenit, vt neque Aristotelis, ne-
 que Plinij, neque Oppiani echeneida internoscant. Quod autem
 alia atque alia sit variorum autorum remora, iam demonstrandum
 est. Oppianus tradit echeneida pelago amicam esse, longam cubi-
 tum vnum, sub fusco, colore, anguillæ similē, acutum os habere sub-
 ter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de qua nautæ rem mira-
 bilem narrant, omnibus qui non viderūt incredibilem: nauem enim
 secundi venti vi impulsam, passisq; velis per mare currentem, eche-
 neis tanquam eam voratura ore admoto sistit, inuitisq; nautis reti-
 net, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Oppiani versus ci-
 tauimus, quum de lampetra diceremus, quos hîc omitto, ne proli-
 xior sim. Plinius limaci magnæ similem esse dicit eorum testimo-
 nio, qui eam viderunt, quæ Caij Principis quinquerehem tenuit. Li-
 bro autem nono diuersorum diuersas sententias de eadem profert,
 vt ipse monet libro trigesimo secundo: Nos, inquit, plurimorum
 opiniones posuimus in natura aquatiliū, cū de eo diceremus, li-
 bri noni locum intelligens, quem iam citauimus. Est paruus admo-
 dū piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adhæren-
 te naues tardius ire creduntur &c. Ibidem. Mutianus muricem esse
 latiore purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angu-
 los prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colli-
 gente. Et mox. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine
 quinque digitorum, naues morari. Quā dissimilia sunt ista, remo-
 ram anguillæ similem esse, longam cubitū vnum, & piscem admo-
 dū paruum esse petris assuetum: deinde muricem esse purpura la-
 tiorem, tum limaci similem esse. Postremò sesquipedalem esse, &
 quinque

Lib. 32. c. 1.

Capite 25.

quinque digitos crassam, sed interim annotatione dignus est Plinii locus libro nono. Est parvus admodum piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adhærente naues tardiùs irè creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoriis quoque veneficiis infamis est & iudiciorum ac litium mora, quæ crimina vna laude pensat. Pedes enim habere arbitratur Aristoteles, ita posita pennarum similitudine. Imò reprehendit Aristoteles eos qui remoræ pedes tribuunt. Ἐστὶ δὲ ἰχθυὶδιὸν τι τῶν περὶ αἰῶν, ὃ καλεῖσσι λυγρὸν ἐχηνίδα, καὶ χερσὶν τὰς τιμὰς ἀλλὰ πρὸς δίκη, καὶ φίλῃ, ἔστι δὲ ἀβρωσίον. Τῆτο δὲ ἐννοί φάσιν ἐχθρὸν πύδας, σὺν ἐχθρῷ, ἀλλὰ φαίνε, διὰ δὲ τὰς ἀνέμους ὁμοίως ἐχθρὸν ποσὶ. Legendum igitur apud Plinium, pedes habere arbitrantur ex Aristotele, ita posita pennarum similitudine, vt rectè emendauit Massarius. *Ælianus* eandem quam Oppianus remoram describere videtur. Echeneis pelagius est piscis, aspectu niger, longitudine cum mediocri anguilla æquandus. Nomen à rebus, quas agit habet, ab inhibendis nauibus. Echeneida Græcè scientes appellarunt. Nauis secundo vento & plenis velis propulsæ extremam puppim mordicus premens tãquam indomitum atque effrænatum equum frèno robusto inhibens, violentissimè ab impetu reprimat, & constrictam tenet: frustra quæ vètis vela dantur, frustra venti afflant, quæ res vectores angit, & sollicitos vehementer habet. Ex his id constare puto, quod initio proposueramus, nimirum non vnã echeneida à veteribus descriptam fuisse. Nunc de eiusdem piscis vi facultatèq; dicèdum, quam cùm cæteri autores, tum maximè Plinius ad stuporè vsq; admiratur, in diuersis locis. Addatur his reciproci æstus mirabilis vis, versumq; totum mare in flumen, tamen omnia hæc paritèr; eodem impellentia, vnus ac parvus admodum pisciculus echeneis appellatus in se tenet. Ruant venti licet & sequantur procellæ, imperat furori virèq; tantas compescit, & cogit stare nauigia, quod non vincula vlla, non ancoræ pondere irreuocabili iactæ infrenat impetus & domat. Mundi rabiem nullo suo labore, non retinendo, aut alio modo quàm adherendo. Hæc tantilla est satis contra tot impetus, vt veterè irè nauigia. Sed armatæ classes imponunt sibi turrium propugnacula, vt in mari quoque pugnetur veluti è muris. Heu vanitas humana, cùm rostra illa ferroq; ad ictus armata, semipedalis inhibere possit, ac deuincta tenere pisciculus. Fertur ætiaco mari tenuisse prætoriam nauim Antonij properantis circumire & exhortari suos, donec transiret in aliam. Idèoque Cæsariana classis impetu maiore protinus venit. Tenuit & nostra memoria Caij Principis ab Astura in Antiũ remigantis, vt res est, etiã auspicalis pisciculus. Siquidem nouissimè tũ in urbem reuersus ille imperator suis telis confusus est. Nec longa fuit illius moræ admiratio, statim causa intellecta, cùm è tota classe quinquere mis sola non proficeret, & exilientibus

*Libro 2. de
hist. anim.
cap. 14.*

*Lib. 12. ca-
pite 45.*

Lib. 32. ca. 1.

protinus qui id quærent, circa nauium inueniẽre adherentem gubernaculo, ostenderũtque Caio indignanti hoc fuisse, quod se reuocaret, quadringentorumq; remigum obsequio contra se intercederet. Constabat peculiariter miratum quomodo adhærens tenuisset, nec idem polleret in nauigium receptus. Qui tunc posteaque videre, eum limaci magnæ similem esse dicunt. Nec dubitamus idem valere ad omnia genera, cùm celebri & consecrato etiã exemplo apud Gnidiam Venerem, conchas quoque eiusdem potentiaẽ credi necesse sit. E nostris quidam Latinis remoram appellauẽre eam. Mirũmque à Græcis, aliis lubricos partus atque procidentes contineri ad maturitatem alligato eo prodiderunt. Alij sale asseruatum alligatũq; grauidis partus soluere, ob id alio nomine odinolyontem appellauẽre. Quocunq; modo ista se habeant, quis ad hoc tenendis nauigia exemplo de vlla potentia naturæ atque effectu, in remediis sponte nascentium rerum dubitare debeat? Et alibi. Mutianus muricem esse purpura latiore, neq; aspero, neq; rotundo ore, neq; in angulos prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colligente, quibus inhaerentibus plenam ventis stetisse nauem portantem nuncios à Perriandro vt castrarentur nobiles pueri, conchasque quæ id præstiterunt, apud Gnidiorum Venerem coli. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine quinque digitorum naues morari. Prætereà hanc esse vim eius asseruati in sale, vt aurum quod decideret in altissimos puteos, ad motus extrahat. Huius tam mirandi effectus cæcam planeq; occultam esse causam videtur significare Plinius. Adamus Leonicerus in libro de aquatilibus huius nullam omnino causam naturalem reddi posse existimat. Non immeritò, inquit, tantas in tantillo pisciculo vires aliquis miretur, magneti quidem sua est in ferrum facultas, adamantem coram toxico ferunt madere, turchesiam appetente periculo aut scindi, aut omnino rimam aut maculam aliquam concipere, sed longè alia naturæ venit admiratio in nostra echenci-de, lapidibus siquidem & metallicis naturalis promateriei varia conflatione, cælestiũque corporum in ea elaboratione quadamtenus causa assignari potest, partim etiam natura secretis est relinquenda. Basiliscum serpentem adeò venenatum esse scribunt, vt visu etiam in hominem virus transfundat. Torpedo piscis non tangenti piscatori per hamum & virgam torporem, vnde nomen etiam accepit, sicut & Græcis *πάρον* dicitur, immitit, ac totum deinde corpus occupat, in quibus veneno ea vis tribuuntur, sed quid de hoc pisciculo afferemus in medium? quam eius viribus & potentiaẽ ascribemus rationem? Hic sicut & reliqui pisces in aquis agit. Non alibi nisi in aquis vires suas exercet, nulla adest magnitudinis in eo violentia, minutulus ipse naui se adiungit, nulla vis contra ipsum satis est, nullus impe

impetus loco mouere nauem potest, nisi pisciculus hic naui adherere inuentus esset. Adscribi illud potest, cur non aliae similiter naues fixae manent? cur haec tantum, cui pisciculus hic se adiunxit? cur inuento hoc & amoto plenis mox velis naus procedit, nec impedimentum amplius sentit? Fatendum est rationem hanc naturalem adferri nullam posse. Et quis non videt in eodem fatale quoddam indicium & praesagium quasi futuri mali praescium, periculum imminens cupiens auertere? Tenuit Legatos Periandri de castrandis pueris nobilibus, tanquam indignum iudicante natura homini id quod conseruationi ipsius donatum esset auferri, & idcirco nauem inhibuit, & à cursu reuocauit, sed securum & improuidum genus hominum velut rem nihili floccipendit. Tenuit nauem Caij Caesaris, non multò post Romae interfecti condolens misero Caesaris exitio, ipsa natura cupit ab ipso malum auertere, atque à cursu infausto & infelici reuocare. Hactenus Leonicerus, cuius verba ideo adscripsi, tum quòd ea quae de aquatilibus scripsit, rariùs leguntur, tum quòd huic loco sint accommodata: recensemus enim quae de remora literis prodita sunt, admiratione quidem dignissima, sed quae magna ex parte cessauerit, si tam mirabilis euentus causa reddita sit. Nam, vt rectè dixit Aristoteles, *Θαυμάζειν τὸν μὲν καὶ φέρον συμπαρανόησαν ὅσων ἀγνοῖται ὁ αἴτιον*. Is in libro, quem *μυχελυγὴ* inscripsit, quaerit cur clauus cum paruus sit, & in extrema naui tantas habeat vires, vt ab exiguo remone, & ab hominis vnus viribus aliqui modicè nitentis magnae nauium moles moueantur. Cui quaestioni praeter alia respondet facillimum esse mouenti ab extremo, mouere aliud: quia prima pars fertur celerrimè, ac quemadmodum in his quae feruntur, in fine cessat impetus, ita in continui quod mouetur fine, maximè imbecillis motus est, qui verò maximè imbecillis est, facillè dimouetur: vel, vt dilucidius loquar, in puppi extrema scilicet naus parte rectè collocatur clauus, quoniam moles omnis continua ab eo extremo, cui admotum sit aliquid quod moueat, facillè tota mouetur. Etenim sicuti in iis quae vibrantur, initio vehemens est motio, quae in fine languescit: sic continuæ molis prius extremum, cui id quod mouet coniunctum est, celerrimè fertur: alterius verò extremi imbecillis admodum est motio & renixus. Imbecille autem omne facillè in quamlibet partem leui momento impellitur. Ex quibus efficitur si in hanc vel illam partem clauus moueatur, proram quoque vel dextrorsum vel sinistrorsum ferri, in rectum verò remorum impulsu. Idè aliis rationibus demonstrat Aristot. quas volens omitto. Quare si rectà & celerrimè currat naus, & echeneis ore clauo vel puppi affixo caudam vel se totà modò, in dextrum, modò in sinistrum moueat, necesse est etiam in prora motionē hanc percipi, & ad echeneidis motum ambiguum, ambigüe quoque moueri,

ac proinde impetum eius inhiberi, cum ab Aristotele demonstratum sit, & experientia comprobatum, ad exiguam vnus extremi motionem, extremum alterum, atque adeo totam molem cōtinuam nutare. Lampetra igitur verbi gratia vel quauis alia remora, non in ipsa naue neque ipsius lateribus sed puppi vel gubernaculo adhærente, & caudam vel reliquum corpus motitante fluctuat naus, nec progreditur, nec vltra fertur, non aliter quàm si tranquillo mari in prospero & celeri naus cursu gubernator imperitiorem ad gubernandū admittat, qui clauum rectè tenere non possit. firmissimè enim cursu tenendus est, ne fluctuet naus, alioqui mox retardabitur impetus. Eadē de causa validis retinaculis ad puppim clauus alligatur, etiam in fluuiatilibus nauigiis, libero in obliquum motu non impedito, atque in rapidis amnibus in terram altè defixis palis in vtraque ripa funes alligantur ad dirigendum iter, ne aquarum vi fluctuant e naue progressus inhibeatur, neque rectà fluuius traici possit. Alias remoræ vires tribuit Aristoteles: hac enim vti quosdam scripsit ad iudicia & philtia quod apertius Plinius. Amatoriis quoque veneficiis infamis est & iudiciorum ac licium mora, quæ vero parum consentanea esse mihi videntur, nec id affirmat Aristoteles, sed ex aliorum potius sententia, quàm ex sua profert. Qui id crediderunt, videntur cacam illam, quam putabant, remorandi naues facultatem ad mulieres firmamicitia deuinciendas transtulisse: quæ cum natura leues sint & inconstantes, nulla efficaciore remora quàm auro conciliari vel in amicitia retineri possunt: non ad conciliandos vel irretiendos amatores, sed ad eorum liberalitatem eliciendam & exhaustiendos loculos scorta Romana hypoglossum herbam domi curiosè alunt, quam ab effectu bonifaciam appellant. Sed ne in remora explicanda diutius lectores remorer, iam finem facio, hoc vno annotato quod Hieronymus Cardanus parum rectè de remora sensisse videatur hoc in loco. Sunt & pisces viribus clari, vt torpedo, quam Ianuenses vocant tremorizam. Frequentissimus est, & ex echinorum genere, qui spinis abundat, quorum captura piscatorum manus hebescent & obstupefcunt innata quadam vi, quæ tamē solū viuētibus inest. Sed est alius echinus nō è genere spinosæ torpedinis, sed ex cōcharū genere, quem remoram Latini vocant. Dictus echinus ἀπὸ τῆς ἐχλῆος, quod naues sistat fundo illarum hærens. Vnde C. Caligulæ Cæsaris triremem moratus est, malo illius omine, limaci magnæ per similes est rarūque, vt qui post ea tempora non visus sit: vnde remoram aliam esse à torpedine constat, quamuis Aristoteles nominis similitudine & effectu vnū genus existimauerit. Vide quot errores paucis verbis complexus sit. Primum id Aristoteli falsò adscribit, quod remorā & torpedinem nominis similitudine & effectus genus vnum esse existimauerit, cum id ne

*Lib. 10. de
subtilitat.*

per somnium quidem Aristoteli id vnquam in mētem venerit. Nam
 LIB. II. de histor. animal. disertè scripsit remoram pisciculum esse *Cap. 14.*
 faxis assuetum, torpedinem verò libro quinto eiusdem operis inter *Cap. 5.*
 cartilagineos numerat, & inter planos cartilagineos Plinius libro no- *Cap. 24.*
 no. Deinde torpedinem ex echinorum genere facere videtur, quod
 planè à veritate abhorret, vt ex iis quę de torpedine diximus, & iisque
 de echinis dicemus, perspicuum est. Tum remoram echinum appel-
 lat, ἀπὸ τῆς ἐχίνου ὀνόματι cū echeneida appellare oporteat: echinus
 enim longè aliud significat, nēpe hirtum & asperum. Adhęc id om-
 nino contra veterum sententiam dicit, quod remora naues sistat fun-
 do illarum hærens. Scribit enim Plinius, circa nauim adherentem gu- *Lib. 32. c. 1.*
 bernaculo inuentam fuisse remoram, quæ Caij Cæsaris nauem reti-
 nuerit, miratumque eum fuisse quomodo adhærens tenuisset piscis,
 nec idem polleret in nauigium receptus. Postremò vehementer errat
 qui remoram Aristotelis limaci magnæ persimilem esse credit, cū
 Aristoteles pisciculum esse dicat faxatilem.



G V L I E L M I
 R O N D E L E T I I
 D E P I S C I B V S
 L I B E R X V I.

53

Quæ dicantur pisces cetacei & beluæ marinæ

C A P U T I.

SUPERIORIBVS Libris de squa-
 mosis, læuibus, cartilagineis diximus: nunc
 post peregrinos de cetaceis & beluis mari-
 nis agemus, quoniam in iis sunt nonnulli
 etiam peregrini: & ideo incogniti, nisi indu-
 strij viri & cognitionis rerum studiosi illo-
 rum historiam literis mandassent. Sunt au-
 tem cetacei pisces ij propriè autore Aristote-
 le, qui magni sunt, & perfectū animal ex semi-
 ne non ex ovo gignunt, vt delphini, balenę, phocę. Quāquā alij tum

Latini, tum Græci veteres cetaceos acceperint pro grandibus cuiusvis generis piscibus, ut aliâs monuimus, veluti in thunnorum & galeorum genere quidam cetacei sunt. De prioribus maxima ex parte hîc loquemur, quos Latini beluas marinas etiam vocarunt ab immanitate opinor, & magna cum terrestribus beluis similitudine: nam eodem modo concipiuntur & gignuntur, & pulmones habent, renes, vesicam, testes, mentulam: fœminæ vuluam, testes, mammas. Carnis quoque substantia non multum à terrenis discrepant, quæ res patres nostros impulit, ut dubitarint aliquando, an quadraginta dierum spatio, quo carniû esu nobis est omnino interdictum, beluarum marinarum carne vesci liceat. sed ut multa iis sunt cum terrenis animalibus communia, ita quædam sunt, in quibus dissident: externis enim partibus mutilati sunt, naribus carent, pedibus, auriculis, mammae papillis. Nunc considerandum num potius in terrenarum quam aquatiliû genere habendæ sint eæ, quæ præterquam quod aërem recipiant, in terra etiam pariant, & catulos educunt. Etenim animantium discrimen à locis sumitur, quod aliæ terrenæ sint, aliæ aquatiles: terrenæ, quæ aërem recipiunt: aquatiles, quæ aquam. Et nulla earum, quæ humorem recipiunt, aut volucris est, aut pedestris, nec cibum sibi ex terra petit autore Aristotele. At sunt quæ inter has ambigunt, in quo genere sunt beluæ marinæ, & quæcunque fistulam vel quid simile cum pulmonibus habent, ut delphini, balenæ, testudines & similes: quod genus, inquit Aristoteles, neque terrestre, neque aquatile facillè dixerim, siquidem terrenum est, quod aërem recipit: aquatile, quod aquam secundum naturam: utrunque enim participant, cum & aquam hauriant reddantque per fistulam, vel foramina narium loco, & aërem per pulmones. Vel fortasse rectius aquatile genus ita distinguemus, ut aliud sit quod aquam admittat emittatque, ut una cum aqua admissio aëre refrigeretur, aliud propter cibum: quum enim in humore cibum accipiunt, fieri non potest quin aliquid humoris simul hauriatur, quod haustum, quo emittant, instrumentum habeant necesse est: refrigerationis verò causa aërem per pulmones trahunt, cuiusmodi sunt cetacei, de quibus nunc tractaturi sumus. Hi à sese differentiis quibusdam secernuntur. Sunt qui corporis magnitudine reliquis præstant, ut balenæ, physeteres, orcæ, pristæ delphinis & phocænis longè sunt immaniores, testudines marinæ mediæ sunt magnitudinis. Differunt & partibus quibusdam internis & externis. Orca truculentos dentes habet, delphin multos quidem sed paruos & minus noxios, phoca luporum terrestrium dentibus similes, musculus nullos sed horum vice cetæ longas suillis similes. Testudines etiam dentibus carent, sed pro his maxillarum pyxidatas commissuras habent. Cetacei multi

*Lib. 8. de
histo. anim.
cap. 2.*

Ibidem.

histulam habent præsertim maximi, ut balenæ, physeteres, quæ deest testudinibus & phocis, sed iis sunt foramina duo ante oculos narium loco. Vita diferrunt: nam balenæ aqua & spuma maris vescuntur, orca & phoca piscibus. Balenæ, delphini & omnes fere beluæ ex semine concipiunt, & viuum animal pariunt. Testudines ob integumentum duritiem & compressius latiusque corpus viuum animal in utero gestare non possunt. Ab his utpote quæ notiores sunt, ordiemur.

De Testudinibus.

CAPUT II.

TESTVDINVM Quatuor sunt genera, si Plinio credimus, qui LIB. XXXII. hæc scripsit. *Cap. 4.*
 Geminus similiter victus in aquis terræque & testudinum, effectus quoque pari honore habendi, vel propter excellens in usu pretium, naturæque proprietatem. Sunt ergo testudinum genera, terrestres, marinæ, lutariæ, & quæ in dulci aqua viuunt: has quidam è Græcis emydæ appellant. Ne quis verò emydæ easdem cum lutariis esse existimet, Plinium quatuor genera distinguentem audiat, aliquantò post: Ex quarto genere testudinum, quæ sunt in amnibus diuulsarum pingua cum aizoo herba tusa, admisto vnguento & semine lilij, ante accessiones perunguntur ægri præter caput, &c. Aristoteli duo duntaxat genera esse videntur, testudo terrestris & marina, ac videtur *χελώνης* nomine testudinem terrestrem propriè intellexisse: quum enim de marina loquitur, *θαλάττιον χελώνιν* semper dicit: quam verò testudinem lutariam siue murem aquatilem vertit Gaza *μυῶ* vocat Aristoteles nisi mendosi sint loci. Hæc ex LIB. V. de histor. animal. perspicua fiunt, quum de testudinum partu loquitur: *ἡ μὲν χελώνη ὡς αἱ χελιδνὲς καὶ δίχχοι, ὡς περ τοῖς ὀρνίθων.* Testudo oua durioris testæ, & bicolora edit, quale ouum auium est. Deinde *ἡ δὲ μὲν ἐξ ἑσθίας ἐν τῷ ὕδατι ὡς αἱ ὀρνέες βόθων πειθώδης:* mus aquatilis siue testudo lutaria in terra scrobe effossa dolij amplitudine parit oua. *Τίς δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ ὅμοιαι τοῖς ὀρνίθις τοῖς ἡμέροις.* Testudines etiam marinæ egressæ in terram pariunt oua auium cor-
 talium ouis similia. Item libro secundo *χελώνιν* non sine epitheto dicit, & inter quadrupedes recenset, ne quis in mari quadrupedes esse neget, quanquam pedes ij ad natandum magis quàm ad ingrediendum sint comparati. *Τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλάττια*

In fine eiusdem cap.

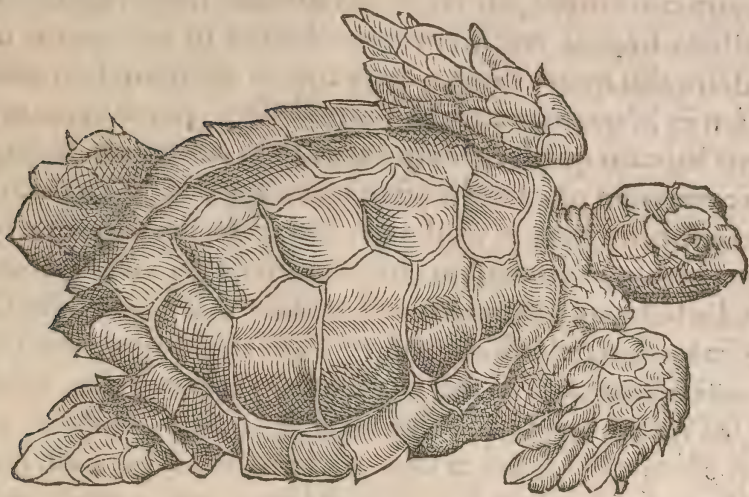
Cap. 33.

Cap. 16.


μέγεθος καὶ λόγον τῶν ἄλλων μετέων, ὁμοίως δ' ἔχει τὰς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις. Quadrupedum vna testudo marina habet magnitudine ceterarum partium rationem, similes bubulis renes omnino ei adherent. Alio loco eiusdem operis de vtraque loquens vtrique epitheton addidit. Τὸν αὖτις δ' ὅπου καὶ τῶν περὶ τὴν τετραπόδα, καὶ ὁπότε ποιεῖται ἢ ὁ χεῖρ: καὶ μὴν γὰρ ἐπιβάλλοντα καθάπερ καὶ ζωόλογα οἶον χελώνης ἢ θαλαττία καὶ ἢ χερσαία. Quinetiam pedestrium quadrupedes quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant mare superueniente, vt testudo tam aquatilis quàm terrestris. Idem libro tertio de partibus animal. Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν, ὅθεν γὰρ νεφροὺς ὅθεν τῶν περιώων, καὶ λεπιδώων ἔχει, ὅθεν τῶν φολιδώων, πάλιν αἱ θαλαττία καὶ αἱ χερσαῖα χελώναι. Renum etiam similis est ratio: nullum enim pennatum, nullum squamatum, nullum corticatum renes habet excepta testudine terrestri & aquatili. Ex his perspicuū est Aristotelem duarum dūtaxat testudinum mentionem fecisse, μὴν verò quam testudinem lutariā interpretatus est Gaza, nunquā χελώνην appellasse sed seorsum semper expressisse, vt ex iam citatis locis liquet. nunc expendendum non potius ἐμὴν apud Aristot. quàm μὴν legere oporteat. Quauis enim testudinem lutariam Gaza murem aliquando verterit, vt inde appareat μὴν legisse, tamen libro tertio de partibus animal. non μὴν sed ὁμῶς legitur. Cū enim de vtriusq; testudinis renibus locutus fuisset Aristoteles, subdidit, ἢ δ' ὁμῶς ὅθεν νεφροὺς ὅθεν καὶ τῶν ἔχει, διὲν μαλακότητι γὰρ χελώνης διδιάρησιν γίνεσθαι ὅθεν ὁ γένος. genus tamen testudinis, quam lutariam vocant, & vesica renibus caret: fit enim propter eius mollitudinem tegminis, vt humor faciliè diffletur. Et libro octauo de histor. animal. Τῶν δ' περὶ καὶ λευκομένων τ' αἶμα πολλὰ καὶ τὰ μὴν ὅπως ὥστε μὴδὲ ζῆν διωδύκῃ χωρὶς ὁμῶς καὶ τὰ ὕδατος φύεως, οἷον αἱ τε χαλκίμαυ θάλαττία χελώναι, καὶ προχρόδαιοι, καὶ ἵπποι ποταμοί, καὶ φώκαι, καὶ τῶν ἐλατιόων ζώων, οἷον αἱ τεμύδες. Multa spirabilis pedestrisque generis humore gaudent, & ita nonnulla vt ne viuere quidem disclusa ab aquæ natura valeant, vt quæ marinæ testudines appellantur, & crocodili, & fluuiatiles equi, & vituli marini, atq; etiam ex minori genere testudines lutariæ siue mures aquatiles dicti. Vides apostrophum solū deesse, quominus ἐμύδες legatur, vt pro αἱ τεμύδες substituendum sit αἱ τ' ἐμύδες. atque ita vbique legendum esse contenderim vbique apud Aristotelem vt apud Plinium. Hoc confirmat ex Hesychio Phauorinus, ἐμύς ζῶον ἐν λίμνῃ καὶ ἐν παγῇ γρόμινος, οἱ δ' χελώνη καὶ ἔχου ὁραύ. Quare duobus testudinis generibus ab Aristotele constitutis, tertium addere possumus scilicet ἐμύδας, quas in duo genera partitus est Plinius, vt aliæ sint lutariæ, aliæ in aqua dulci viuunt. De marinis tantūm dicemus, quarū tria genera describemus.

De Testu

De Testudine corticata.



CAPUT III.


 V'M Testudinum marinarum genera diuersa sint, nominibus eas distinguere oportet. Primam igitur corticatam vocabimus, siue corticosam, quia cortice, id est, duro & crustoso ac aspero integumento operata sit, ab arboribus ad animantes ducta translatione. Est igitur corticata testudo terrestribus ac lutariis similis capite ac testa sed maior: caput nunquam in testa condit, sed semper exertū habet, ac ceruicem tantum pro arbitrio modò extendit, modò contrahit: Dentibus testudinum genus omne caret, sed rostri margines acuti sunt superiore eius parte inferiorem claudente pyxidum modo. Natura testudini marinæ tanquam amphibio animali partim pinnas, partim pedes tribuit: priores pinne late sunt admodum, alas rectè appellaueris, hæ duris aculeis veluti vnguibus munitæ sunt, posteriores pedibus similiores sunt cum vnguibus, qui vngues natationi nihil conferunt, sed ingressui in terra, alæ verò pedesque natationi in mari. Linguam imperfectam habet, sed asperam arteriam, pulmones, cor, diaphragma, iecur, lienem, intestina testes & mentulam mas, vterum fœmina. Pulmones in testudine maiores sunt & multò densiores, quàm in terrenis animantibus, ne, vt opinor, aquæ maior copia vnà cum alimentis hausta in tenues meatus se penitus insinuatus reiici tota non posset per foramina illa, quæ narium loco in superiori rostri parte habet, quibus aquam reiicit non aliter quàm delphini per fistulam. Et si linguam minus perfectam habeat testudo, per exiguum tamen & abruptum sonum edit, vt scribit Aristoteles, qui terrestri

Libro 4. de
 hist. cap. 9.

tantum id tribuere videtur, sed etiam marine competit, ut ego experientia comperi. Cum enim in omnibus sit eadem oris, asperę arterię, pulmonum constructio, cur non omnes eundem sonum edent? Quin & manifesta suspiria emittit marina, id quod in ea expertus sum, quam domi alui, quum diutius extra aquam moribundam detinerem. Cum ex iis quę oua pariunt aues piscēsque, neque vesicam, neque renes habeant quadrupedum vna testudo habet, rationē magnitudinis ceterarum partium: habet & renes quasi ex multis paruis renibus constitutos, similes vitulorum, lutrarum, delphinorum renibus. Idem in puerorum renibus obseruauimus, dum vtero gestantur, & quandiu lacte nutriuntur, cuius rei causam aliās exposuimus. Quibus vesica inest, necessario & renes, vel quod renibus portione respōdeat, inesse oportet, non contrā: nam aues quędam vesica quidem carēnt, sed renum vice carunculas quasdam latiusculas habent, renū speciem ostendentes, quasi ea caro quę renibus delegata est, locum non habeat, sed in plura dispersa sit. Renes autem & vesica auiibus desunt, quia raro potu vtuntur, siccioribūque vescuntur alimentis: quamobrem si quid serosi sit humoris, facillē per cutim digeritur, vel in plumas abit. Illud non sine causa miretur aliquis, cur testudo marina renes vesicamque habeat: lutaria verò & vesica & renibus careat ex sententia Aristotelis libro tertio de partibus animal. quem locum superiore capite citauimus. Cuius quidem ratio quam ipse Aristoteles reddit, infirma mihi esse videtur: fit hoc, inquit, propter tegumentum eius mollitudinem, ut humor facillē digeratur. At testudo coriacea, de qua postea dicemus, mollius tegumentum habet, plūsq; humoris colligit, tamen & renes & vesicam habet. Quare cum maiorem τῆς ἀσπίδος quàm cuiusdam hominis auctoritate fidem adhibeā, affirmo testudinem lutariam & vesicam manifestam ac magnam, & renes craniosos habere prope testes. Idque per mihi mirum videtur Aristotelem, qui splenem admodum exiguum in ea viderit ut rectē annotauit libro secundo de histor. animal. vesicam & renes non animaduernerit, nisi fortē impedimento fuerint ossa, quibus coxę articulantur, sub quibus, veluti sub pubis ossibus in homine latent cę partes, vel vnā cum peritonæo disrupta euulsęque fuit vesica, quę à peritonæo non nisi ab exercitatissimo disungi possit. Hęc demonstratione nulla mihi sunt confirmanda, cum sensus solus huius rei fidem faciat. Sed cum rem ita habere compereris, tum quęrenda causa vsusque harum partium, quę eadem sunt in lutaria ac marina testudine. Sed iam de actionibus disseramus. Testudines tam aquatiles quàm terrestres, & pedestrium quadrupedes quę oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quę animal generant, mare scilicet superueniēte sine vlllo negotio, ut aliquoties vidimus, etiam si cortice con-

tectę

Cap. 9.

Cap. 15.

testæ sunt: habent enim in quod meatus contingant, & quo in coitu
adhæreant. Pariunt autem marinæ egressæ in terram, oua auium cor-
taliū ouis similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Quo-
rum numerus maximus est: nam ad centena pariunt. Hæc Aristote-
les, cuius sententiam retulit Plinius his verbis: In terram egressæ in
herbis pariunt oua, auium ouis similia ad centena numero, eaque de-
fossa extra aquas & cooperta terra, ac pauca pectore ac complanata
incubant noctibus. Educant fœtus annuo spatio. Cùm de marinis
loquatur Plinius, ut ex toto contextu apparet, commiscet ea quæ Ari-
stoteles de marinarum & terrestrium testudinum partu seorsum scri-
bit hoc modo: Testudo (de terrestri intelligendum) oua durioris te-
stæ, & bicolore edit, quale ouum auium est, eaque defossa & cooperta
terra, ac pauca & complanata incubat crebrius repetens, fœtūque
sequente anno excludit. Et paulò pòst. Testudines marinæ egressæ
in terram pariunt oua auium cortaliū ouis similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Ex his igitur distinguenda erit Plinij lectio.
Idem ex quorundam sententia aliam pariendi rationem adfert. Qui-
dam oculis spectando quoque oua foueri ab iis putant. Fœminam coi-
tum fugere, donec mas festucam aliquam imponat aduersæ, in qua
sententia fuit Oppianus scribens testudines fœminas timere atque
odisse concubitum, quod nulla in coitu voluptate sed dolore magno
afficiantur, quia maris pudendum veluti stimulus est acutus, durus &
osseus, eam ob causam inter se dimicant, ac multum incuruis denti-
bus, id est rostris, sese lacerant, illæ concubitum molestos fugientes, ma-
res inuitas magis ac magis concupiscentes donec vi victas necessario
amore sibi copularint.

*Libro 5. de
hist. anim.
cap. 33.
Li. 9. c. 10.*

*Lib. 5. de
de hist. c. 33.*

Ibidem.

*Libro 1. c. 2.
Λισσινιών.*

Αἱ δὲ μέγας βομέσαι, καὶ ἐχθαίρουσι χελώνας
Ὅν γόμον· ἔλαρ τῆσιν ἐφίμερος οἷα καὶ ἄλλοις,
Τερπολὴν λεχέων, πολλὸν δὲ πλεονέειν ἔχουσι·
Σκληρὸν γὰρ μέλας κέντρον ὃν ἄρχειν εἰς ἀφροδίτῳ
Ὅς τέον εὐκὺν ὑποκλινὸν ἀπερπατεῖ θήγῃ· ὁ δὲ
Τένεχθι μάριναί τε πολυγνάμποισιν ὁδοῦσιν
Ἀλλήλας δάπτουσιν, ὅτε χελὸν ἀντήσωσιν.
Αἱ μὲν ἀλδομομαί βήχιν γόμον, οἷδ' ἀέκαστον
Εὐνίῳ ἱμείροντες ἐκείσιν, εἰσόνειν ἀλκήν
Νοκίῳς ζῶει μὴ ἀνὰ γαλήνῃ φιλότῃ.

Testudines marinæ conchis vescuntur, & herba in terra, denique
pamphagæ sunt, quemadmodum & crustacei pisces, si Aristoteli cre-
dimus. Testudines marinæ, inquit, conchulas petunt: habent enim os
omnium robustissimum, quicquid namque in os ceperint, siue lapidē,
siue quiduis aliud perfringunt ac deuorant, exeunt etiam in terram,
ac pascunt herbam: hic idem modus vescendi crustaceis est: nam ea

*Lib. 8. de
histo. anim.
cap. 2.*

quoque omniuora sunt, quippe quæ & lapillos, & limum & algam deuorant. Plinius. In mari viuunt conchylis. tanta oris duritia vt lapides comminuant. Duas habui domi, quas & aqua & quibuscunque iniectis piscibus, rostro comminutis viuere sum expertus. Carnem potissimum omoplatarum, posteriorumque crurum suauem ac delicatam pinguemque habet testudo, & omnis ferè marini odoris expertem. Sanguis qui etiam è viua effluit, actu frigidus sentitur. Ouorum albumen coctura nunquam bene spissatur, quod nõ tam frigiditati, quàm partium tenuitati adscribo: quæ enim natura crassa sunt vel læta, quantumuis frigido diluta, faciliè spissantur, quæ valde tenuium partium, vt aqua nunquam. Testudines omnes magni sunt in medicina vsus. Sed nunc de marinis tantum. Harum carnes, vt tradit Plinius, admistæ ranarum carnibus, contra salamandras præclare auxiliantur, neque est testudine aliud salamandræ aduersus. Sanguine alopeciarum inanitas, & porrigio, omniæque capitis vlcera curantur: inarescere autem eum oportet, lentèque abluui. Instillatur & dolori aurium cum lacte mulierum. Aduersus comitiales morbos manditur cum polline frumenti: miscetur autem sanguis heminis tribus aceti, hemina vini addita his, & cum hordeacea farina, aceto quoque admisto, vt sit quod deuoretur fabæ magnitudine. Hæc singula & matutina & vespertina dantur, dein post aliquot dies vespera. Comitilibus instillatur ore, deductis labris his qui modicè corripiantur. Spasmo cum castoreo clystere infunditur. Quod si dentes per annum colluuntur testudinum sanguine, immunes à dolore fiunt. Et anhelitus discutit quasque orthopnœas vocant, ad has in polenta datur. Fel testudinum claritatem oculorum facit, cicatrices extenuat, tonsillas sedat & anginas, & omnia oris vitia: priuatim nomas ibi, & ardentium testium. Naribus illitum comitiales erigit attollitque. Idem cum vernatione anguium aceto admisto, vnice purulentis auribus prodest. Quidam bubulum fel admiscet, decoctarumque carnum testudinis succum, addita æquè vernatione anguium: sed diu in vino testudinem excoquunt. Oculorum quoque vitia omnia fel inunctum cum melle emendat. Suffusiones etiam marinæ felle. Vel cum fluuialis sanguine & lacte mulierum capillus inficitur. Fel & contra salamandras, vel succum decoctum bibisse satis est. Galenus autor est veteres medicos sæpius in antidotis sanguine testudinis marinæ vsos fuisse, vt Dorotheum in antidoto *τὸ πρὸς ἐκχρόσιν*, & in aliis multis. Et Dioscorides. Sanguis marinæ testudinis cum vino & leporis coagulo cuminoque contra serpentum morsus, & hausta rubetæ venena conuenienter bibitur. Aduersus venena & ad cõpescendum fluxum sanguinis è naribus vel vesica plurimum valet per se vel addito sanguine draconis vtrisque in aqua vulgaris herbæ quæ bursa pastoris nuncupatur

patur dissolutis. Capiuntur testudines marinæ multis quidem modis, vt tradit Plinius, sed maximè euectæ in summa pelagi, aut meridia. *Lib. 9. c. 10.* no tempore blandito, eminente toto dorso per tranquilla fluitantes, quæ voluptas liberè spirandi, in tantum fallit oblitæ sui, vt solis vapore siccato cortice, non queant mergi, inuitæque fluitent, opportuna venantium prædæ. Ferunt & pastum egressas noctu, auidæque saturatas lassari, atque vt remearint matutino, summa in aqua obdormiscere, id prodi stertentium sonitu, tuncque leuiter capi, adnatare enim singulis ter nos, à duobus in dorsum verti, à tertio laqueum iniici supinæ, atque ita ad terram à pluribus trahi. In Phœnicio mari haud vlla difficultate capiuntur, vtróque veniunt statuto tempore anni in amnem Eleutherum effusa multitudine. Aristoteles. Testudines marinæ laborant plerunque & intereunt quoties innatantes siccantur sole, deferri enim in gurgitem facillè nequeunt. Diuersam capiendarum testudinum rationem adfert Oppianus. Aliquando testudines, inquit, importunè piscantibus obuiæ prædæ parandæ nocent damnúmque afferunt. Sed facile est audaci & intrepido viro eas vincere. Si quis se in mari immergēs testudinem supinam in dorsum conuerterit, quantūuis connitatur, fatum vitare non potest.

Libro 5. c. 2.
ἀντιόωσι

Ναὶ μὲν ἢ χέλυες μέλα, πολλάκις ἀντιόωσι
 Θήρῳ λωβῇ (χρῆσι, καὶ ἀνδράσι, πῆμα γένοισι
 Τάων δ' ἐπ' αἴθερ μόχθος ἐλεῖν ῥήϊτος ἀπ' αὐτῶν
 Ἀνέει θαρσάλει, τ' ἀπαρβέα θυμὸν ἔχουσι:
 Εἰ γάρ τις χαλκῶδὺς κρηναλὴν χέλιω ἐν ῥοθίοισι
 Ὑπὲρ ἀντ' ἄρ' ἐφ' ἑνὲς ὕδατος ὄρεα κείνη
 Πολλὰ καὶ ἐμὴν δυνάμει μῦθον ἐξαλεεῖται:

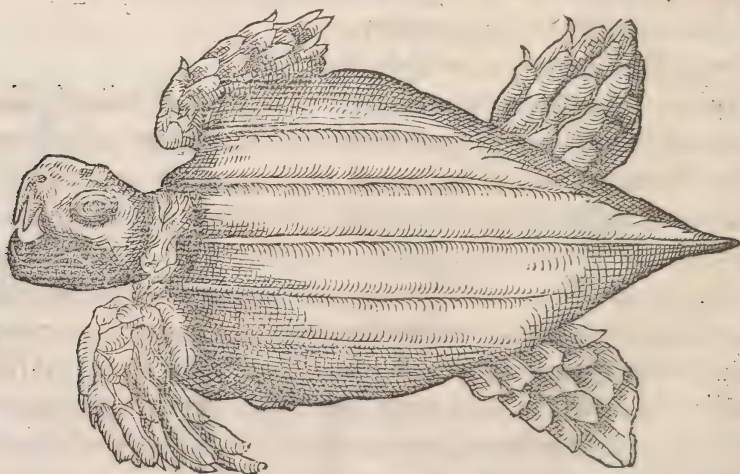
Capiuntur apud nos sagena quemadmodum & reliqui pisces, capiuntur etiā iisdem retibus, quibus thunni. Terrestres testudines frequētius videntur, & notiores sunt & minores quàm marinæ. Ex occano marinam aliquando apud me alui aliquādiu. Quum Romæ essem aliam vidi multò maiorem. In India maximè sunt, quæadmodum & reliqua animalia. Plinius. Testudines tantæ magnitudinis Indicū mare emittit, vt singularū superficies habitabiles casas integant, atque inter insulas rubri præcipuè maris his nauigēt cymbis. Immanis fuit testudo illa quæ in mari nostro anno 1520. capta est tanta, vt pueros atque homines imperitos terreret, iis erat viribus, vt funibus tracta homines tres supra dorsum stantes veheret, eadem bigis vix trahebatur. Qui ceperat, circulatorū more per vicina oppida ostentabat lucri faciendi causa. Huiusmodi testudinem arbitror fuisse eā, quæ olim in Prouinciæ oppido, quod Tarraasco nominatur, capta fuit, quantū ex eius pictura, quæ etiā hodie in oppidi templo cernitur, coniciere licet, nisi quòd pictor absurdè pedes duos addidit, aculeosque maiores etiam in dorso effinxit. Quanquam longè aliter de ea re olim scripserint. Ferunt ad

Lib. 9. c. 1.

Rhodanum in nemore quodam inter Arelatem & Auenionem monstrum quoddam fuisse altera parte terrenum animal, altera piscē referens, boue crassius, equo longius, dentes habēs in vtraq; maxilla, binos, ense longiores & acutiores, in flumine delitescens in homines iruebat, & naues submergebat, huc ex Asia erupisse ex Leuiathan aquatili serpente & ferocissimo natū, tandem à diua Martha ita euitum, vt oue placidius reddiderit, quod cingulo suo ligatum, cū in terrā eduxisset à plebe saxis fustibūsq; peremptū fuit. Incolæ monstrū id Tarasconū vocabant, vnde oppido quod etiā hodie extat nomen positū cū antea *nerluog*, id est, niger locus vocaretur à nemore denso, vmbrosóq;. Alij rē paulò aliter referunt. Sed vtut res hac habeat, antequā Martha in Prouinciā venire potuisset Tarasco oppidū dicebatur, Strabone teste: Abest, inquit, à Rhodano Nemausus cētena circiter stadia, quo in tractu vltiore Tarasco exiguū oppidū, quo nō nisi post Christi in cēlos ascēsum appellere potuit Martha: scripsit autem Strabo tempore Tiberij Cæsaris sub quo passus est Christus. Neq; est quod quis miretur testudinem marinā in Rhodano ad Tarasconē repertam fuisse, neq; enim procul locus is à mari abest, & aquarū dulcedine capte aliquādo beluē marinæ, vel vndarū & procellarūvi cōpulsa lōgē altius fluuios ingrediūtur, quod de testudinibus marinis asserit Plin. scribens in Phœnicio mari haud vlla difficultate capi vtróq; venire tēpore statuto anni in amnem Fleutherū effusa multitudine.

Li. 9. c. 10.

De Testudine coriacea siue Mercurij.



CAPUT IIII.



ΕΛΩΝΗ Θαλασσία Latine testudo marina vocatur, à quibusdam Plinium secutis mus marinus. Sed nō immeritò dubitauerit aliquis, cur Plinius cū sapius aliàs testudinem marinam Latine vocarit, mutato nomine, aliquando murem marinum nominauerit ei tribuens

buens quæ Aristoteles tribuit emydi seu testudini lutariæ siue muri aquatili, vt conuertit Gaza. Verba Plinij sunt: Mus marinus in terra scrobe effossa parit oua, & rursus obruit terra, tricesimo die refossa aperit, fœtûmque in aquam ducit. Quæ ex Aristotele mutuatum esse constat. Η ὁ μὺς ἐξίσταται ἐν τῇ ὕδατος ὑπὸ τῆς ὀρύξεως βόθρῳ παύσθην, καὶ ἐκτεκῆσθαι καὶ ἀλείπει, ἐάσας ὃ ἡμέρας τελευτᾷ, ἀπορύττη καὶ ἐκλείπει τὰ χυλὰ, τὰ ἀπαύγει δὲ τὸς νεοττῆς εἰς τὸ ὕδωρ. De marina verò testudine mox Aristoteles. Τὴν δὲ καὶ θαλάττιαν χελιδναὶ ἐν τῇ γῇ, &c. Alio in loco pro testudine marina murem marinum videtur dixisse. Exeunt in terram, & qui marini mures vocantur. Ex quibus efficitur vel Plinium parum animaduertentem aquatilis testudinis siue lutariæ Aristotelis nomine marinam vocasse, vel testudinem marinam etiam murem Latinè dici posse, atq; etiam non solum emyda sed & μυῶ apud Aristotelem legi posse. Galli *tortues* vocant. Nostri *tortugues*. Hispani *tortugas*. Itali *galanas* voce, vt apparet deflexa ex accusatiuo Græco χελιδνας. Quam nunc describimus, coriaceam appellamus quod integumentum habeat non tam cortici simile quàm corio bubulo, duro nigròq; & iam concinnato ad calceos equorumq; frænos & sellas cæteraque ornamenta conficienda. Eandem Mercurij testudinem appello, quod eam esse existimem, à cuius similitudine Mercurij musicû instrumentum nobis *leut*, Gallis *luc* vocatum excogitarit ex ea testudine, quam Nilo decresciente in litore repererat, consumpta iam carne superstitibus neruis, & ob tensionem ad cōtactum sonantibus, cui instrumentû musicum adeò simile est, vt nemo sit procul eam videns capite pedibûsq; truncatis, qui non chelyn nostram theca sua conclusam esse iudicet, vt enim hæc, ita testudo altera parte supina scilicet plana est latâque, prona connexa ex sex assulis contexta longis angulos acutos efficientibus, toto ambitu rotundato præterquam in cauda, quæ in longum & acutum definit, cui etiam instrumenti pars gracilior (cui infixi sunt collopes, quibus fides intenduntur & remittuntur) respondet. Hæc testudo à superiore partibus internis, alis, pedibus, vnguibus non differt, longiore acutioreque est cauda, capite osseo. Rostri pars inferior acuta est, & sursum recurua, superioris extremum in partes duas diuisum, inter quas inferioris extremum recipitur. Huiusmodi rostro minùs auem refert quàm superior testudo. Oculis est maioribus, ante quos sunt foramina narium loco. caput semper prominet. Ceruix lata est & torosa, in supina parte maculas aliquot rotundas habet, quas ineptè qui de aquatilibus scripsit pronæ parti testudinis corticata appinxit. Carnis habet plurimùm anteriore in parte musculis scilicet omoplatarum, in posteriore multò minùs, ea bubulæ similis est. Testa vertebris dorsi alligatur. Costas latas contegit cutis duplex interior corio spisso densoque sed læui similis,

Li. 9. c. 19.

Li. 12. c. 57.

superior tenuis & alba. Sub cute pingue plurimum coaceruat. Vidi huiusmodi testudinem ad solem menses aliquot suspensam, ex qua quotidie pinguitudinis libra vna destillabat, qua, qui ceperat, ad lucernas utebatur, eiusdem carne salita loco bubulæ. Ea ad Frontignanum capta fuerat, longa cubitos quinque, duos lata. Alteram antè videram ad Magalonam captam multò minorem. Aliquot antè annis vnus Eiconem mihi dederat Agathensis, qui tum erat Episcopus, quam ad Niceam captā fuisse affirmabat cubitos octo longam. Carne est multò duriore quàm superior. Ceterum iisdem facultatibus & carnem & fel pollere existimo. Hic prætermittendum nō est coriaceam siue Mercurij testudinem, quā depinximus ab Æliano fortasse simiam maris rubri appellari, id quod ex eius descriptione clariùs intelligitur. Est etiam in mari rubro simia, non piscis quidem hæc, sed bestia cartilaginea, & velut squamarum expers, eaque ipsa non magna. Colore est terrestri similis, tum aspectu speciem similitudinēque eiusdem terrenæ simiæ gerit. Non pisceo tegmine reliquum corpus, sed illiusmodi circumuestitur, cuiusmodi testudinis inuolucrum est. Eadem similiter ac terrestris resima est, eius reliquum corpus instar torpedinis latum est, vt dicas auem esse alas explicantem. Quum natat, volare videtur. Cum igitur terrestri partim differt, partim conuenit, maculis distinguitur. Sed eam rem doctis, qui pisces rubri maris viderunt, æstimandam relinquo.

De Testudine cornigera siue troglodytica & alba.

CAPUT V.

Li. 9. c. 10.



PISCIS Cornigerarum testudinū diuersum à ceteris genus facit. Troglodyte, inquit, cornigeras habent, vt in lyra annexis cornibus latis sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximię testudinis sed raræ: namq; quasi scopuli præacuti clelonophagos terrent: Troglodytæ autem ad quos adnatant, vt sacras adorant. Quo loco pro mobilibus alij immobilibus legunt, sed perperam, vt opinor: nam si cornuum remigio in natando se adiuuant, quomodo immobilia esse possunt? Deinde pro celetum alij celtium, alij celetinum. Hermolaus aliquando existimauit legendum chelytium, ἀπὸ τοῦ χέλυος, quæ vox & testudinē significat & pectora, quasi magnas & pectorosas intelligi voluisset. Placuit postea vt celetū legatur, vt dicantur celetes testudines à celeritate: quoniam cornuū remigio adiuuant se natando, ceu equites videri possint, non pedestres: sunt enim celetes singulis equis currentes in certaminibus,

& equi ipsi celetes qui soli agitabantur. Sic cancrorum est genus quoddam ἰππεῖς Aristoteli, itemque formicarum alterum, quas Plinius pennatas vocat à velocitate. Cornigeræ testudinis effigiem eleganter insculptam & expressam vidi Romæ in antiquissimo marmore, quæ à superioribus testudinibus non differebat nisi cornibus ex utroque capitis latere latis & longis, qualia in eo pisce sunt quem antea cornutam siue ὀλόττεον appellauimus, & in lyra sed in his breuiora, in testudine pro magnitudine corporis longiora. Arrianus in navigatione maris rubri in testudinum genere albam testudinem numerat, sed aquatilis sit, an lutaria, an terrestris parum constat. Ego testudinem vidi cortice maxima ex parte albescente & denso, quam mihi ostendit Iacobus regius vir in chirurgicis operibus exercitatissimus & peritissimus. Ea testudo ab aliis omnibus in eo differre mihi videtur quod in medio cortice pronæ partis articulationes duas habet, quales in locustarum caudis cernuntur, ex quo apparet animal hoc in pilæ modum totum corpus conglobare. Sit ne ea testudo Arriani alba, nescio, neque enim de re parum mihi perspecta temere quicquam affirmare volo.

De Vitulo maris mediterranei.



CAPUT VI.

VITVLVS Marinus ἀμφιβιον animal est, nam in mari degit, & aërem haurit spiratque, & dormit in terra, egressusque in eam parit in litore terrestrium more. Cum verò diutiùs in mari quàm in terra immoretur, cibumque ex humore petat, nec diu ab aqua seiunctus possit vivere, inter aquatiles bestias rectè numerabitur. φώκη à Græcis dicitur, ducto nomine ex βόκη ob boatum siue mugitum quem edit. phocam appellauit Vergilius. à Plinio, Gaza & aliis vitulus marinus vocatur, cuius nominis ratione secutæ sunt gentes multæ. Itali *vechio marino* vocant, nostri *vedel de mar*, Galli *veau de mer*, Flandri *zehoont*, id est, canem marinum: ita & Germani *meer hum*, Massilienses bouem marinum. Vitulus marinus corio integitur duro & hirsuto, in dorso pili sunt nigricantes & cinerei in quibusdam macule parue, in ventre pili

albicantes. Vitulo terrestri si aures excipias, valde similis est. Oris scissura est mediocri, dentes in eo ferrati, acuti, duri, candidi lupinis dentibus similimi. Maxilla inferior lupinam etiam refert: superior latior est quàm in lupo, qua & naribus vitulis terrestribus affinis est. Pilos duros aliàs albos aliàs nigros, longiusculos in superciliorū loco, & in superiore labro habet. Lingua lata est & scissa. Oculi splendent, & subinde in mille colores veluti hyæne oculi transeunt. Aures non habet, sed earum loco meatus angustissimos, & valde exiguos, in viuentibus euidentiores, in mortuis ita confidunt vt vix reperiās, intus foramen est cum ossiculis & tympanum, quæ qualia sint explicauimus cum de piscium auditu diceremus. Caput breue est & paruum pro corporis magnitudine, collum longius, quod pro arbitrio extendit & contrahit, lato est pectore, omoplatas enim habet quaternis musculis connexas superiore vel posteriore in parte quàm canes terrestriaq; alia animantia, quæ in lateribus eas habent, ob id angusto sunt pectore, vituli verò latiore ad meliùs natandum. Veluti brachia sine cubito sine vlna habent breuissima, quod sequitur carpo nostro respondens ex multis ossibus constat, metacarpium verò ex quinque ossibus quæ pelle tantum conteguntur, inde tanquam manus indiuisa, præterquam in extremo in quo quatuor linearum distinctiones tantum spectantur, ungues autem quinque distincti. Quamquam aliter de

*Libro 2. de
hist. anim.
cap. 1.*

his scripserit Aristoteles: ἡ δὲ φώνη ὡς περ πεπρωμένον τετραπὺν ἔστιν, ὡς γὰρ ἔχει μὲν τὸ ἐμπλάτιον τὰς πόδας ὁμοίως χερσίν ὡς περ καὶ οἱ τὸ ἀρκίον, ποσειδάκινοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων χυμπὰς ἔχει τρεῖς, καὶ ὄνυχα μέγαν. Vitulus marinus tanquam læsa imperfectaque quadrupes est, quippe qui continuo à scapulis pedes habeat, manibus similes modo vrsæ. In quinos enim finduntur digitos, qui singuli ternis articulis flectantur, & vnguibus muniantur. Verum ego diligentissimè vitulum marinum contemplatus, pedes anteriores tales omnino esse quales depinximus cognoui, hodie quoque vitulum exiccatum domi seruo, ex quo oculata fide idem ab omnibus qui videre voluerint, cōprobatur. Ineptissimè vitulum marinum representauit autor ille lib. de aquatilibus: non enim ὡς περ πεπρωμένον τετραπὺν vt rectè dixit Aristoteles depinxit, sed ei ea crura siue brachia, cubitum tribuit, pedes anteriores & posteriores non vituli sed castoris scilicet diuisos, mēbris intertextos. Nostri delineationem persequamur, is corpore est oblongo, in caudam paruam desinente, ceruorum caudis similem, & in pedes posteriores caudis reliquorum piscium similes, sine digitorum diuisione, sine vnguibus, etiam si aliter tradiderit Aristoteles: Οἱ δὲ ὀπίσθιοι πόδες ποσειδάκινοι μὲν εἰσὶ, τὰς χυμπὰς, καὶ τὰς ὄνυχας ὁμοίως ἔχει τοῖς ποροδίοις, τὰς δὲ χήματι ποδραπλήσιοι τὰς τῶν ἰχθύων ἑρᾶς εἰσὶ. Pedes posteriores quinis discretos digitis habet, & curuatura & vn-

*Libro 2. de
hist. anim.
cap. 1.*

guib

guibus cum primis conuenientes, verum forma proximos piscium caudis. At rem aliter habere αὐτοῖς conuincit, nec aliam huius opinionis refutationem quarēdam censeo quā sensum ipsum: si enim vitulos marinos siue mediterranei maris, siue Oceani diligēter inspicias, pedes posteriores tales esse comperies quales depinximus. Quod si caudis piscium similes sunt, vt aptissimē comparat Aristoteles, quī fieri potest, vt in quinque diuisos digitos & ungues desinant? Quomodo vera esse potest hæc figuræ cum piscium caudis similitudo? Intus pulmones habet, cor, ventriculum, hepar, lienem, intestina, quadrupedum terrestrium modo. Fel in hepate non habet autore Aristotele. Plinius verò eidem fel attribuit. Vitulis quidem marinis, inquit, ad multa quoque fel nobile. Qua verò in parte situm sit non exprimit, ex verbis tamen eius colligi potest vitulo marino fel esse in pectore, sic enim scribit: Fel serpentibus portione maximē copiosum, & piscibus. Est autem plerisque toto intestino, sicut accipitri, miluo. Præterea in pectore est & cetis omnibus. Renes habet vitulis terrestribus, vel delphinis, vel lutris similes, de quibus in superioribus diximus. Meatus qui à vena caua & à magna arteria oriuntur, non in cauum quod in renum medio est, sed in ipsorum renum totum corpus videntur absumi. A renibus meatus vteteres, tenues admodum ad vesicam pertingūt. Leporum & aliorum animalium retro mingentium ritu mingunt & coeunt vituli, & diu ligati in coitu coherent, vt canes: est enim maribus pudendum magnum, fœminæ verò rimia raiarum modo. Ex semine statim animal concipit intra se & parit, secundas quoque emittit, & lac reddit modo pecudū. Parit singulos, aut geminos, aut complurimum tres, māmīs quas geminas habet, educat fœtum ritu quadrupedū, & parit vt homo omni tempore, sed maximē cum primis capris, prolem circa duodecimū diem à partu deducit in mare, subinde assuetaciēs, illa decliuis fertur nec ambulat, cum nondum inniti suis pedibus possit. Miram matris erga catulos sollicitudinem in iis educandis, & ad natationē assuefaciendis describit Oppianus. Duodecim, inquit, dies mater cum catulis in terra degit, decimo tertio die vnīs complexa in mare defert, & immergit, eosque veluti in alieno & peregrino solo enixa, in patriam & proprias sedes deducit, singulaque à matre deducti perlustrant,

*Libro 2. de
hist. cap. 2.
Li. II. c. 32.*

Ibidem.

*Libro 1. de
λίσσινων.*

Μίμνη δ' ἡμεῖς, πάντ' ἐδύωκα σὺν τεκέεσσιν
 Αὐτῶν ἐνὶ τραφερῇ, τελοσθευέσθ' ὅτ' ὅσον ἦοι.
 Σκύμνος ἀγχιὰς ἔχ' ἑλ' νεαλδέας εἰς ἅλα δύνει
 Παῖδ' ἄγαλλομένη, πᾶσι δ' ἄτε σιμυμένῃ,
 ὧς ὅτ' ἡ γυνὴ ξένης γαίης ἐπὶ πᾶσι τεχούσῃ
 Ἀπασίας πᾶσι δ' ὅτ' ἡ δόμος εἰς ἄφρον',
 Παῖδα δ' ὅτ' ἀρχόντ' ἀνιμεῖν φορέσῃ

Δώμα-

Δώμαζα δὲ κυμῶν μῆδος νόμον ἀμφαγαπαῖς

Τερπῶλιν ἀχρεῖον, ὅδ' ἔφρονέων πῶρ ἔχουσα

Πασιδὶν μὲλδ' ὅν τε, καὶ ἦθεα πάντα τοκῆων,

ὧς ἄρα καὶ κείνη φέρετον γένος εἰναλία γῆρ

Εἰς πόντον προφέρει, καὶ δεινὴν ἔρφα θαλάσσης.

Libro 12. cap. 56. Vituli marini cicurantur, & hominem agnoscunt, suntq; delphi-
norum more φιλεῖνθρωποι. Eius rei exemplum ex Eudemio narrat
Ælianus. Vitulum marinum Eudemius ait, in hominem spon-
gias pi-

scari solitum, amore flagrasse, eoq; ubi subterranea petra esset, extra
mare progressum cum spōgiatore versatum fuisse. Is, cuius εἰconem
hic expressimus circa Lerinum insulam captus, & in insula illius xe-
nobio multos dies educatus nullo metu cum hominibus versabatur,
per terram se trahens, gradus etiam scandens. Somniculosum est ani-
mal, grauissimoq; somno opprimi solitum, inter dormiendum tam
altè stertit, ut mugitum edere videatur, unde vituli nomen. Huius
causa est pituitosus humor, qui in aspera arteria est, inspirando & ex-
pirando agitur. Tales sonos dormiendo edunt, qui crasso sunt
collo & breui, destillationibus obnoxij: item ij, quibus excidit colu-
mella. Dormit vitulus extra aquam ad Solem, in arena litoris vel su-
pra saxa, ut liberiùs respiret, maximè noctu, sed etiam interdiu non-
nunquam. Oppianus:

*Lib. 1. ἀλ-
στικῶν.*

Φάσκει δὲ ἐνύχια μὲν αἰεὶ λείπει, θαλάσσης.

Πολλάκι δὲ ἡμέτιαι πέτρης δὲ ἐνὶ, καὶ ψαμάτοις

Εὐκηνλοὶ μύμναι, καὶ ἔξαλον ὕπνον ἔχουσι.

Carne & pinguitudine multa abundāt. Ossa cartilaginea habent,
corio duro & spisso integuntur, sed plicatili, quò fit ut sese contrahere
& colligere possint, unde difficilè ictibus læduntur conglobato cor-
pore, ob carnis & pinguitudinis copiam: vix enim nisi collisis tem-
poribus interficiuntur, quæ pauca carne & pinguitudine obducta
sunt, quò fit ut nerui, ac proinde cerebrum faciliùs patiantur. Eadem
ratione feles domestici difficiliùs ictibus necantur. Pugnant inter se
vituli marini, & cum aliis piscibus: sunt enim carniuori, & admo-
dum voraces. Vidimus aliquoties in viuaria immisos vitulos magna
reliquorum piscium pernicie, ut luciorum, tincarum, cyprinorum.
Vidimus id Gandavi, & in stagno Regio ad Fontem bellæ aque. Mul-
ti sunt in Oceano vituli, aliquando gregatim natant, quos piscatores
aliquando sagittis & tridentibus insectantur, vix tamen ferrum in co-
rium densum adigitur. Sine magno damno in piscatoria retia non
incidunt, quia ut delphini & xiphia vi omnia perrumpunt & dilace-
rant, id quod si senserint piscatores quàm celerrimè possunt, retia in
terram pertrahunt, tum fuste capiti & temporibus sapius illiso inter-
ficiunt. Oppianus.

*Lib. 5. ἀ-
λστικῶν.*

Φάλαγξ δ' ὅτ' ἀγκίστρα τέλειχα, ἔτε ἡσ ἀχμῇ
 Τεῖλ' αὖτος ἦκεν ἔλοι κείνης δέμας, ἔξοχα γάρ μιν
 Ρῖνος ὑπὲρ μελέων φερεῖν λάχεν ὄβριμον ἔργος.
 Ἀλλ' ὅτ' ὁ πλεκεέσσι λίνοις περικυκλώσιν
 Φώκῳ ἀσπασίης ἐν ἰχθύϊν ὅτ' ἐθέλοντες,
 Δὴ τότε τοῖς κραπνός τε πόνος, ἀσδὴ τε καθέλκεν
 Δίκτυον ἐς ρηγμῖνας, ἔπει φώκῳ μεμαῖσται
 Οὐκ ἂν ἐρητύσας, καὶ εἰ μέλα πολλὰ παρείη
 Δίκτυα, ρηιδίως ὃ βίη τ' ὀνύχωνθ' ὑπ' ἀκωαῖς
 Ρῆξ' τ' αἰξί τε, καὶ ἔσσε' ἰχθύϊν ἄλλαρ
 Εἰλχυμύοις, μέγα δ' ἄλγος ἐνὶ φρεσὶν ἀσπασίῳ
 Ἀλλ' εἴμιν καθέλωϊν ὑποφθαδὸν ἐχέθι γαίης
 Ἐνθα καὶ τειρόδοντι, καὶ ἰφθίμοις ροπαλοῖσι
 Δύρασι τε τιβαροῖσι καὶ αἰγῶν ἐλδωνίῃς
 Ἐς κροτάφους πένοντι, ἔπει φώκῳ ὄλεθρος
 Οἰζύριος κεφαλῇ φιν ἡγάγε' ἔτραμύνησι

Vituli carne constant molli, spongiosa & pingui, ad eò ut liqua-
 tur si diutius manibus tractetur, ob id citò satiat, nauseam parit, malū
 succum gignit, ferini odoris est. Qua de causa etiam à plebe negli-
 gitur iis in litoribus, in quibus frequenter capiuntur. Maiore est in pre-
 tio apud eos qui procul à mari absunt. Corio etiam mortuorum, ven-
 torum mutationes significantur: austrinis enim ventis insurgentibus
 pili inhorrescunt, & surriguntur, in Boreali constitutione ita desi-
 dunt, ut nullos esse affirmes, id quod sæpius obseruavi. Quo fit ut id
 verum esse credam, quod Plinius scripsit. Pelles eorum etiam detra-
 ctas corpori sensum æquorum retinere tradunt, semperque estu ma-
 ris recedente inhorrescere. Ex iisdem pellibus zonæ fiunt in multos
 annos utiles, & tabernacula olim iis operiebantur, quia fulmine non
 tangi credantur. Plinius ex iis quæ fulmine non feriantur. Ex iis quæ
 terra gignuntur, lauri fruticem non icit, non vnquam altius quinque
 pedibus descendit in terram, ideo pauidi altiores specus tutissimos
 putant, aut tabernacula è pellibus beluarum, quas vitulos marinos
 appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutiat. Ob
 eam causam Seuerus Imperator lecticam suam corio vituli mari-
 ni tectam voluit. Ex eodem calceari utile esse podagricis articula-
 ribusque morbis quidam autores sunt. Eiusdem cinis contra alopecias
 prodest. Adeps quoque vituli marini, qui in eo copiosus est, ut in
 delphino, balæna, & aliis per pulmones spirantibus, magni olim
 fuit in medicina vsus. Adipe vituli marini, inquit Plinius, canis ra-
 bidi morfu potum expauescentibus faciem perungunt cum utilita-
 te medici, igni instillatur naribus intermortuarum vuluæ vitio,
 & cum coagulo eiusdem in vellere imponuntur, eadem lepras

Li. 9. ca. 13.

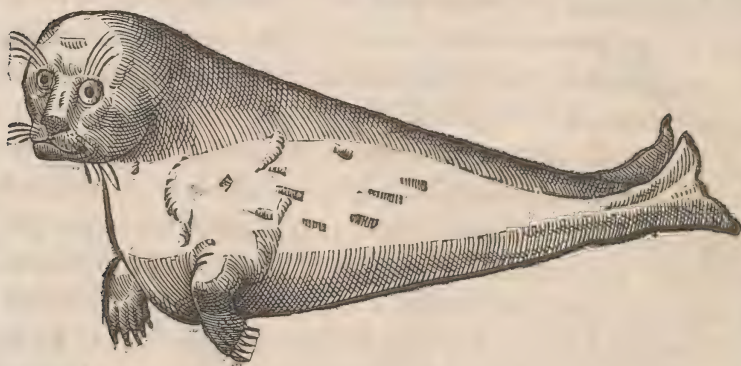
Li. 2. c. 55.

Li. 2. c. 85.

Cap. 1.

lichenasque tollit, articulorum dolores leuat & sanat. Coagulum eiusdem comitialibus, & strangulatis vuluis valde confert, id accipiendum priusquam in mare ingrediantur. Dioscorides. Coagulum vituli marini castorei vires repræsentat, comitialibus, strangulatis vuluis potu conferre existimatur. Sed si sit vituli marini hoc experimentum est, aqua inspergitur, qua paulisper cum alterius animantis, tum præcipuè agni coagulum maduerit: nam si erit syncerum, statim liquefcit in aquam, sin minùs consimile permanet. Excipitur autem catulis, qui nondum natare possunt. Hic meminisse oportet illius, quod annotauimus quum de lepore marino diceremus, scilicet mēdosum esse Plinij locum LIB. XXXII. Iuba in iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit vitulos marinos ternas heminas capere, neque enim vitulos marinos, sed lepores legere oportet: cum de leporibus marinis agat, velitque ostendere eos in India (in qua omnia animalia grandiora sunt) maiores nostris esse, vt ex toto contextu liquet. Vituli verò marini nullo in mari tam parui sunt, quin heminas multò plures tribus capiant.

De Vitulo maris Oceani.



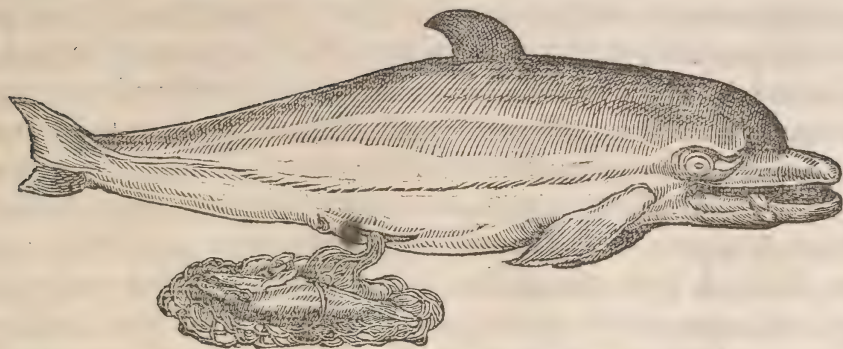
CAPUT VII.



LS Quem hîc repræsentamus, etsi paulum diuerso sit corporis habitu à superiore, nihilominus tamen vitulus est marinus, qui nascitur in Oceano, corpore crassiore est magisque in se collecto. Vitulum esse indicant mugitus, vnde nomen, lingua bifida, dentes serrati, pedes posteriores pisciû caudis similes, cauda parua, integumentum ex corio pilisque, pedes priores iidem, qui in superiore, digiti magis sunt diuisi, oculi rotundiores. Idem indicant & partes alię interiores & exteriores, mores & actiones. Vt tamen ab altero internoscere-tur vitulum maris Oceani nominaui.

De Del

De Delphino.



CAPUT VIII.

QVI A Græcis *Δελφίς* vel *Δελφίν* & *Δελφινί* *ἄγος*, à Latinis non mutato nomine *delphin* vel *delphinus*, & *delphinulus* dicitur, ab accolis maris mediterranei *delphin* vel *dauphin*, à quibusdam oceani accolis *marfouin* vel *meerschouin*, quasi maris suem dicas: à Gallis *becdoye*, quod prominentiore sit rostro. Cognominatur *ἱερὸς ἰχθύς* & *παῖδες* *ραγῆς* & *φιλάδελφωπος* ab amore quo pueros & homines prosequitur, & Simo, quòd hoc nomine delectetur. Nonnulli delphinos berellos vocant, eo quòd (vt Alberti verbis utar) ante naues aquam euomant. Delphinus tanquam genus phocenam sub se còprehendit teste Arist. quum scribit phocenam delphino similem esse, sed minorẽ, & à compluribus delphini genus esse existimari. Et Ælianus de Taprobane insula piscibus loquens, balenas delphinis insidiari scribit, horum duo genera illic nasci: alterum ferum & inexorabili immanitate piscatoribus infestum: alterum natura mansuetum circum homines natare, & more canum blandiri, & se contrectari sustinere, atq; obiectũ cibũ sumere. De delphino eo qui omnibus notior est, & hominum amans primũ dicemus, cuius partes tum internas tum externas eo diligentius explicabimus, quòd plura ab Aristotele, Plinio, ceterisque probatis autoribus de eo scripta sunt, & vt quę prætermis̃sa sunt addamus, & vt quę ab iis tradita sunt, dilucidiora reddamus, postremò vt intelligent studiosi quantopere cetacei quidam siue beluæ marinæ cum quadrupedibus terrenis conueniant. Ex delphinis quos multos vidimus duos fœminam matrem, & fœtum marem proponimus graphicè depictos & ad viuorum delphinatorum verissimam imaginem expressos. Delphinus igitur cetaceus est piscis corio læui & sine pilis sed duro coniectus, corpore oblongo, terete, dorso repando, rostro longo, rotũdo, refimo, oris scissura longa, quę ad vnguẽ clauditur veluti ceruorum

*Lib. 6. de
histo. anim.
cap. 12.
Libro 10.*

os, dentibus paruis, acutis, pectinatim coëuntibus, lingua carnosâ, exerta, in ambitu parum serrata, mobili suillæ simili. Oculis magnis, sed cute adeò tectis vt pupilla solùm appareat, ij non procul ab oris scissura siti sunt, in eadem ferè linea. Nullum meatum neque ad odorandum, neque ad audiendum habet, si Aristoteli credimus, eum tamen & odorari & audire certum est. At meatus habere quibus audit nos ex anatome deprehēdimus. Hi post oculos sunt tenues admodum & exigui veluti in vitulis marinis, & multa pinguedine circūtecti, vt vix appareant, sed in caluaria auris internæ constitutio tota manifesta est. Post rostrum siue supra rostrū fistulā habet geminam, quæ ad caput arteriæ asperæ pertingit, foris figura C. internus sinus carne quadam molli & pingui oppletur, qua vtrumq; foramen arctè clauditur, eaq; fistula ante cerebrum est, ne quis credat post cerebrum esse: nam spinę dorsī continuus ductus fistula interciperetur, sed à veteribus dicitur in dorso esse, quia magis ad partem posteriorem spectat, quàm in balæna, in qua fistula magis ad anteriora vergit. Eius vsus est, vt per eam respiratio fiat & aqua cum cibo hausta reiiciatur. Pinnis natat duabus validis, quę veluti hominis brāchia cum omoplatis articulis iunguntur, earum muscoli quatuor robusti dorso pectorique annectuntur. In medio dorso pinna vnica surrigitur partim ossea, partim cartilaginea sine vllis spinis aculeisve, et si Plinius, Appion, Pausanias spinas in dorso habere dixerint. Cauda ex duabus pinnis constat è lateribus ortis quę in semicirculū sinuantur. Inferior ventris pars æquali spatio à sese disiuncta hæc continet, vmbilicum, pudendum, anum. dorso est nigro, vêtre candido. Cute spissa & firma sed molli ob pinguedinem, quæ subest veluti in porcis terrestribus. Caro est nigricans suillæ vel bubulæ similis. Non spinis vel cartilagine sed ossibus sustinetur. Sub peritoneo partes quæ ad nutritionem & generationem conformatę sunt ad quadrupedum terrestrium magis quàm ad piscium partes accedunt. Nam epiploum habet, sed minùs pingue, quo ventriculus & intestina incallescunt & fouentur. Ventriculus magnum, cū ad iustam magnitudinem accreuerit, in recēs nato exiguus est & geminus videtur, eius fundo pācreas heret, desinit in intestina, quę in multos gyros conuoluuntur, eadem ferè vbique crassitudine præterquàm in extremis, quę mediis paulò sunt latiora, mesenterium vertebris annectitur glandulas nigras, venas, arteriāsque intertextas gerens. Lien in recens natis magnus pro corporis ratione, in adultis paruus & niger. Hepar coloris sanguinei septo transuerso annexum, ventriculus totum complectens, in duos lobos diuisum. In caua parte vmbilicalem venā habet, quo loco vena porta exoritur. A gibba parte caua vena prodit sursum & deorsum ramos quāplurimos mittens. Fel nullum cōspicitur.

Renes

Renes venæ magnæ trunco arteriæque magnæ per emulgentes alligantur, sunt corporis proportionē amplissimi inter hepar & testes sitī, numerosis carunculis racematim compactis veluti acinis constantes. Vrina per vteras in vesicam percolatur, quæ terrestrium animalium vesicis similis sita est inferiore ventris parte. In iis qui vtero adhuc gestantur, in vrachum desinit, per quem vrinam deponit in alantoidem tunicam ad diem vsque partus. Editi in lucem per pudendum vrinam sicuti terrestria emittūt, & per musculum sphincterem retinent. Vrachō arteriæ vmbilicales adhærent, arteriæ magnæ inferioribus ramis insertæ. Vtrinque sunt testes oblongi, quibus præparantia vasa proposita sunt, infiniti scilicet venarum & arteriarum c magna vena arteriæque ortarum ramuli, qui post varios & multiplices anfractus in epididymī inseruntur. Cum enim magna sanguinis copia multo semini generando necessaria sit, quæ longo vasorum ductu ob spatij breuitatem transmutari & elaborari non potest, solerter admodum natura gyros illos vasorum instituit, vt illis, id quod longitudini deest pensaretur, & quibus singuli meatus capreoli modo intorti dependent, & in glandulosa corpora radici pudendi adnata desinunt, ex quibus, meatu vrinario, neruo cauo genitale constat, humano simile, cuius extremum foris propender, in glandem tenuem linguis auium similem desinēs, quæ præputio non omnino integitur, intus replicatum latet, ad veneris vsum exeritur. Oppianus.

Μήδ' εἰ τ' ἀνδρὶ ποτέοισι πανέκ' εἰλα κρατύνονται.

Οὐδ' αἰεὶ ἀποφθίης πῶρος ἄρσενος, ἀλλὰ οἱ εἴσω

Κέκρυπται, λεχέων δ' ἔχ' ἡρώς ἔλκεται ἔξω.

Libro 1. 2.
ἀνδρὶ ποτέοισι.

Venas suas, neruos, arterias idem pudendum habet, ossi innititur, quod ossi pubis proportionē respondet. Inferiorem ventrem sumus executi, de superiore iam dicamus. Thorax costis veris & mendosis, sterno, vertebis, musculis constat, cuius capacitatem pulmones magni complent, densiore substantia quàm in terrestribus, crassitudine & colore hepar quadrupedum referunt, tum ne aqua in rariorem substantiam altius penetrans eiici non posset, tum ne in magnis expirationibus, quibus in aquis ferè semper vti coguntur tenuior substantia facilè distumperetur. Hi in duas partes diuulsi sunt, parte inferiore adeo gracilescent, vt membranam esse affirmēs, vndique cor complectuntur pericardio conclusum, in medio thorace locatum, nulla in re porcorum cordi ab simile: duos sinus, totidem auriculas, denique similia omnia habet. Adhæc asperam arteriam, œsophagum, musculos, & quæcunque in terrestrium corporibus sunt, clauicula exempta reperire est. Caput cum vertebis articulatur. Cerebri dispositio est diuersa, nam in anterius & posterius diuisum est: non in dextrum & sinistrum, vt in homine, neruorum coniugationes ex eo nascuntur,

plexus χορδῶν in eo, recte mirabile, meninges duæ pro integumento. ut omnia hæc in summam contraham, porco teriæstri maximè similis est: differt autem colore, felle, renum forma. Superest ut fœminarum partes internas explicemus, quò fœtus generatio intelligi possit. Vulua ceruicem palmum vnum longam habet, ea deinde in ramos duos distribuitur, veluti in quadrupedibus terrenis videre est, testes ad vteri cornua positi, pudendum inter vmbilicum & podicem. Non parte superiore sed prope pudendū mammæ sine papillis perspicuis sed harum vice alueoli humoris duo sunt, vtrinque vnus è quibus lac fluit, quod ore catulorum parentem sectantium excipitur. Fœtum ex semine concipit, sine ouo, & perfectum in lucem edit, singulos vno partu, interdum tamen & binos, vterum gerit decem mensibus. Æstate parit, nec vllò tempore alio, ut rectè scripsit Aristoteles. Vnde Plinij locus is falsus videri potest. Agunt vere coniugia, pariunt catulos decimo mense, æstiuo tempore. Nam si vere delphini cum fœminis commisceantur, gerantque vterum decem mensibus, quæ fieri potest ut æstate pariant? Dicam quod ipse experientia comprobauit. Quum hæc scriberem, è matris vtero fœtum quem hîc depingendum curauimus vere extraxi. Alteram Octobri mense dissecui, in cuius vtero tum primū formari cœptos catulos inueni. Ex quibus effici necesse est, eum quem ferè perfectum vere comperi proximæ ætatis initio in lucem edi oportuisse: alterum initio autumnii conceptum decem mensibus post nimirum æstate gignendum fore. Quare Plinij locum mendosum esse existimo, neque eum intellexisse delphinos veris tempore coire, cum mox subiungat decimo mense catulos parere, æstiuo tempore. Sed legendum. Agunt vera coniugia, quod ex Aristotele sumptum est. *Δελφίνες δὲ μετ' ἀνθρώπων καὶ συζυγίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις.* degunt coniugatim mares cum fœminis. Chorio, amnio, alantoide tunicis fœtus in vtero inuoluitur, sanguine nutritur per venas vmbilicales, spiritum per arterias easdem trahit. Denique eodem planè modo quo quadrupes animal vel homo in vtero concipitur & nutritur, & in lucem editur. Coeunt delphini supinis partibus ad motus mutuis amplexibus inhaerentes, hominum more. Oppianus.

Lib. 6. de
histo. anim.
cap. 13.
Lib. 9. c. 3.

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 49.

Lib. 1. ἐλ-
ατικῶν.

Δελφίνες δὲ ἀνδρεῶν ὁμῶς γάμεν ἐν τῷ νύμφῳ.

Quæ παραφραστικῶς vertit interpres.

In faciem versi dulces celebrant hymenæos

Delphines similes hominis complexibus hærent.

Id quod à me aliquando in mari nostro spectatum est. Lacte nutriunt catulos, gestantque eosdem infirmos, adultos diu comitantur, adolescunt autem celerrimè, quippe annis decem ad summam perueniunt magnitudinem, viuunt annis cō pluribus. Constat enim nonnullos vixisse annis viginti quinque, alios triginta, quod cognitū fuisse testatur

Aristoteles præcisa à piscatoribus cauda, ut quos ita reddidissent mari, captos item agnoscerent, & spatium temporis scirent. Item Albertus tricenis annis vivere scripsit. Dormiunt rostro sublato, siue fistula elata per summa æquoris qua etiam spirant, pinnas suas leuiter mouendo, stertentes etiam leuiter audire nonnulli. Narrant quidam delphino motum adeò esse familiarem genuinúmque, ut standi interquiescendique nescius eundem vitæ sortiatur finem quem & agitationis, sicubi verò somno sit opus, euolat in summum, móxque resupinus sensim ad ima deferri se patitur, ad terræ autem contactum velut expergefactus resilit, denuò stridens, rursúmque rationem eandem init quietem sibi hoc modo mistam motioni machinatus. Certissimum & hoc esse futuræ tempestatis prognosticon, ubi in maris superficiem frequentius se vibret, & quodammodo colludat, cuius rei causam D. Thomas hanc reddidit: hyemali inquit, procella ingruente, ab imo maris consurgunt exhalationes, quæ hyemi fomenta suggerunt, tuncque calor excitatur in delphinis, quoniam vero calidi propria est agitatio, inde contingit id animal crebrius erumpere, ac sese ostentare. Ex quo illud est Plinij, delphini tranquillo mari lasciuientes, flatus ex qua veniunt parte præfagiunt. item spargentes aquam, item turbantes tranquillitatem. Id verum esse affirmant piscatores & nautæ. Non solum verò delphini, sed & alia etiam animalia tempestatem præsentunt, ut echini arena se saburrantes, ut ranæ ultra solitum vocales. Sunt & multò plura quæ tempestates præfagiunt, de quibus Plinius **L I B. X V I I I.** Quare crediderim pisces in aqua aëris agitatione mutationeque affici, non aliter quàm imbecillos & valetudinarios ob austrinos instantes flatus, dolorem in capite, vel articulis sentire, quod euenit iis qui cum Neapolitano morbo diu conflictati sunt, vel arthricis. Sic laterum vel thoracis doloribus obnoxij septentrionales ventos prænunciant. Nam paulatim magis ac magis immutatur aër, priusquam omnino in contrarium permute- tur. Leues autem immutationes faciliè ferunt, qui prospera sunt valetudine, magisque externis causis morborum resistunt. Ad alias delphini actiones transeamus. Stridorem edit, vocisque nonnihil, quia asperam arteriam & pulmones habet, & linguam mobilem, quod ut intelligerent studiosi exertam in pictura expressimus. Sed statim reclamabit aliquis ex Aristotele, vnàque cum Plinio nos errare affirmabit, de delphini lingua hæc scribente. Lingua est his contra naturam aquatiliū mobilis, brevis atque lata, haud differens suillæ. Pro voce gemitus humano similis. Aristoteles autem dissentire videtur his verbis. Ἀφ' ἧς ὁ καὶ ὁ δελφίς, ἥσι μὲν ὅτε ἐξέλθῃ ἐν τῷ ἁέρι, σὺν ὁμοίᾳ τῷ τοῖς εἰρημνύοις, ἐτι γὰρ τὸ τοῦ φωνῶν ἐχθὲ καὶ πνέμονα, καὶ ἀρτηρίαν: ἀλλὰ τὴν γλῶττιν σὺν ἀπολελυμένῳ, ὃ καὶ λη, ὥστε ἄρθρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Delphinus

Lib. 8. c. 35.

Cap. 35.

Lib. 9. c. 8.

Lib. 4. de
hysto. anim.
cap. 9.

stridet ac mutit efferens sese in aërem, sed non quemadmodum ea quæ superius enumeraui: hic enim vocem & pulmonem, & arteriam habet, sed linguam non solutam, neque labra, vt articulata vocem possit edere. At qui Aristotelis cōtextum propius inspexerit nobis, Plinioque minimè aduersari intelliget. Etenim Aristoteles hoc capite ostensurus, quæ animalia vocē, quæ locutionem, quæ sonum aliquem siue strepitum edant, subtiliter hæc omnia distinxit: vt vox à pharynge & pulmonibus pendeat, vt quibus pulmo desit, iis nulla vocis emit tendæ sit facultas, locutio verò non nisi vocis per linguam explanatio sit, quamobrem quæ linguam non habent, aut *μη ἀπολελυμένω*, id est, non liberam & solutam, ea neque vocem emittunt, neque loquuntur, at sonos edere vel aliis partibus possunt. Lyra igitur & chromis sonos stridorēsque mouent, quia neque pulmonem, neque arteriam habent, & pectines quoties per summa humoris nitibundi feruntur, quod volitare dicunt, stridere sentiuntur, atque etiam marinæ hirūdines quæ sublimēs volitant mare non attingentes. Delphinus verò non eodem modo stridet ac mutit, quo hæc omnia, quia vocem habet ob pulmonem & arteriam: præterea linguam mobilem ac liberam, sed non ita liberam & solutam vt voci articulata & locutioni efferendæ satis esse possit. Quare non negat Aristoteles delphinum linguam mobilem habere, sed non ita mobilem & solutam, vt vocem articulata efferre possit. Est enim brevis vt ait Plinius. Atque hūc esse germanum Aristotelis sensum confirmo ex ipsiusmet testimonio, cuius paulò post hæc sunt verba: *ὅτι τὰ παιδία ὡς περ καὶ τῶν ἄλλων μωρίων ὅτε ἐγκρατὴ ἐστὶν ἕτως, ὅδ' ἐστὶν γλώττης ὁ πρῶτον, καὶ ἐστὶν ἀτελής, καὶ ἀπολύεται ὀψιμαίτερον, ὥστε ψελλίζουσι, καὶ ψαυλίζουσι, καὶ πολλὰ.* Pueri vt cætera sua membra continere ac regere queunt, sic etiam lingue sunt impotentes, & quidem imperfecti, & serò lingua absoluuntur. itaque magna ex parte balbutiūt, tortique sunt lingua. Pueris igitur lingua non deest, neque adhærens est, sed mobilis & lata quæque exeri potest, sed nondum ita libera vt vocē distinctè articulatēque enunciare possint. Ita delphinis lingua est lata, mobilis, quæ modò exeri, modò condi possit, non hærens palato, neque ossea, non ita tamen soluta vt vocē explanatè efferre queant. Porro neque labra, neque palatum cameratum habet, quæ locutioni conferunt. Delphinum audire, cæterosque omnes pisces cōstat ex iis quæ diximus, quū de piscium sensibus ageremus. Huius verò sensus organum nullū manifestū reperiri potest ne in delphino quidem vt putat Aristoteles. At audire sine meatu vllō partēque huic rei destinata, nullum animal potest, per quam soni, vocēsque ad cerebrum perferantur. Qua ratione impulsus cum delphini cranium diligentissimè contemplatus essem, manifestissimum audiendi meatum, qui ad cerebrum vsque patet inueni, è regione in viui delphini capite foramē tam exiguum, vt ferè oculorum aciem

aciem fugiat statim post oculum, qui situs in causa est, cur difficilius reperiatur: sunt enim oculi & foramina illa in eadem ferè linea cum oris scissura. Cum verò sagacissimè odoretur, multò difficilius est inuenire quæ pars huius sensus ministra sit, quod non solum in delphino sed in omnibus aliis piscibus admiratione dignum est: neq; est quod quis per foramina illa quæ ante oculos sunt narium loco pisces odores percipere certò credat, ad cerebrum enim vsque non permeant, sed partim obsepta, & cæca mox desinunt, partim ad branchias feruntur. Omnes tamen odorari certum est, cum esca recenti abstineat, nec iisdem escarum generibus omnes capiatur, sed variis, scilicet sui agnitioni odoris, quippe cum vel fœtidis nonnulli alliciantur. Quare meatus istos cæcos esse existimo, & qui oculis nostris cerni non possunt, per quos tamen odori ad cerebrum pateat aditus, vt qui tenuioris essentia sit quàm humor. Quod si in his qui branchias habent perspicui non sunt, quantò minùs esse debent in iis qui pulmonibus spirant? In illis enim branchiæ valde patent, vt sine inspiratione magna odorari possint, hi cum respirationis organum intus lateat, sine magna inspiratione & aëris tractu odores non percipiunt, vt docet Galenus in lib. de odoratu, quibuscum vnà in cerebrum penetraret aqua, si per apertos meatus permearent. Odores autem in cerebrum piscium sese insinuare id maximo est argumento, quod ad escam nidorofam accedunt, odoribusque caput repleatur & gravitate tētetur. Et vt de cæteris taceamus, de delphino odore vnguenti grauiter offenso historiam ex Plinio narremus. Alius inter hos annos in Africolitore Hipponis diarrhyti, simili modo ex hominum manibus vescens, ferensque se tractandum, & alludens natantibus, impositosq; portās, vnguento perunctus à Flauiano proconsule Africæ, & sopitus (vt apparuit) odoris nouitate, fluctuatūsq; similis exanimi, caruit hominum cōuersatione, vt iniuria fugatus per aliquot menses, mox reuersus in eodem miraculo fuit. Qua in re delphino cum suis conuenit quibus amaricinum inimicum est, si Lucretio credimus.

*Denique amaricinum fugitat suis & timet omne
Unguentum.*

Libro 9.

Quoniam actiones sine partibus quæ harum gratia à natura conditæ sunt explicari vix possunt: iis addamus quædam de delphini ore ab Aristotele & Plinio prodita, quibus fit vt dubitare possit aliquis, sit ne delphinus veterum quem hîc exhibemus. Cum enim delphino nostro sit os ante & in promptu, longa etiam scissura & multum infra rostrum descendens, tamen Aristoteles hæc scripsit: οἱ δὲ σελαχόδεις καὶ δελφῖνες, καὶ πάντες οἱ κητώδεις ὑπολοίπων ἄσθοντες λαμβάνουσιν. καὶ τὸ γὰρ δὲ στόμα ἔχει, διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάτεις, εἰ δὲ μὴ, πάντων αὐτοῖς δοκῶσιν ὀλῖγοι εἶναι: καὶ γὰρ ἡ τῆς ἐελφῖνος ὕψις καὶ δυνάμεις τῆς φαγεῖν δοκεῖ εἶναι θαυμαστῇ. Cartilaginci, del-

*Libro 9. de
hist. anim.
cap. 2.*

Libro 4. de
partib. ani.
cap. 13.

Lib. 9. c. 8.

phini & omnes cetacei resupinati cibos capiunt. habent enim os subter, vnde fit vt minores periculū facilius possint euadere, alioqui pauci admodum seruantur, quippe cū delphini celeritas, atq; edendi facultas mira esse videatur. Et alio loco apertius: ἔχῃ ὃ καὶ πρὸς τὸ στόμα διαφορὰς, καὶ μὴ γὰρ κατ' αὐτὸ τικρὺ ἔχῃ τὸ στόμα καὶ εἰς τὸ πρόσθεν, καὶ ὃ ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς, οἷον δελφίνες καὶ τὰ σελαχόδονα, κατ' ὑπὸ τὰ σφραγίσματα λαμβάνει τὴν τροφήν. Φαίνεται ὃ ἡ φύσις ἐμὸν σῶμα ἐνεκεν ποιῆσαι τὸ τοῦ ἄλλων ζώων (ἐν γὰρ τῇ σφραγίδι σώζειται ἡ ἀλλὰ δὴ βραδυόνοστα, πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωοφάγα εἶναι) ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ ἀκροβατεῖν τῇ λαμβανίᾳ τῇ πρὸς τὴν τροφήν· ῥᾶρον γὰρ λαμβάνει διέφθοιτο· αὐτὸ δὲ τὴν πλήρωσιν ἀπέχει. Πρὸς τὸ τῶν περιφερῶν καὶ λεπτῶν ἔχοντα τὴν ῥύγχος φύσιν, ἐκ οἷον τὸ διαιρετόν ἐστιν. Sunt & oris differentie, aliis enim os est ante & in promptu, aliis infrā parte supina, vt delphinis & cartilagineo generi, quamobrē hęc nisi cōuersa resupinentur, cibum corripere nequeunt, quod natura non solū salutis gratia reliquorū piscium fecisse videtur (dum enim illa sese conuertunt mora intercedit, qua piscis quem insectantur euadere possit: nam omnia id genus rapina piscium viuunt) verū etiam ne nimis deuorandi auiditatem explerent, si enim facilius caperent, breui prae immodica satietate perirent. Præterea rostrum rotundum est & tenue, quodque diuidi in os non possit. Ex iis sua mutuatus est Plinius: Nisi multū infra rostrum os illi foret, medio pene in ventre, nullus piscium celeritatem eius euaderet. Sed affert morā prouidentia naturæ, quia nisi resupini atque conuersi non corripiunt, quæ causa præcipuē celeritatem eorum offendit. In his Aristoteles & Plinius videntur delphinis os in supina parte tribuere, quod galeis & aliis multis cartilagineis proculdubio competit, delphinis nō item: de quibus id verissimè dici crediderim quod in supini conuersi cibos corripiāt: tum propter causas quas reddit Aristoteles, tum propter longam oris scissuram, & multū infrā descendantem, ob quam si proni vescerentur cibi vix bene corripiri possent, atque hinc & inde diffuerent, nec rectā in oris fundum, ac inde in œsophagum deferrentur. Addam aliud quod à veteribus dictum est, vero haud consentaneum. Aulus Gell. inquit: verba Appionis subscripsi eruditi viri ex Ægyptiacorum libro quinto, quibus & delphini amantis, & pueri non abhorentis consuetudines, lusus, gestationes, aurigationes refert: eaque omnia seipsum, multosque alios vidisse dicit. Καὶ αὐτὸς δ' ἔν ἐῖδον πρὸς διγαρχίδην δελφίνα ἐρῶντα παῖδος, καὶ πρὸς παίδην ἐπισημνύον φωνῶν. Ἄλλος ἔν καὶ προσνηχόμενος ὁ ἰχθύς, αὐτὸς δέχετο σὸν παῖδα ἐπὶ τῶν νώτων, καὶ τὰς ἀκροθας περιτέλλων, ἵνα μὴ τὸ ποθέμενον χεῖρα ἀμύξει, καὶ ἰσσηδὸν πειβεβηγῇ μέγχι διακοσίῳ ἀνῆγε φαδίῳ. Ἐξέρχετο δ' ἄρα ἡ ῥώμη καὶ πᾶσα ἡ ἰσθμία θεάσασθαι ἰχθυὶν νηχόμενον ὡς ἔρωτος, id est, Et nos quidem vidimus apud Puteolos delphinum amantem mirè puerum, in clamatū à puero acciri

acciri. Quinetiam adnatans dorso puerum admittebat, ita ut pinna aculeos velut vagina conderet, ne dilectum sibi corpus laceraret, receptumque equitis modo insidentem per magnum æquor, perducenda itadia deferret. Roma igitur tota, omnisque Italia confluebat, ut piscem amoris causa vectorem pueri spectaret. Paulò aliter rem narrat Plinius. Diuo Augusto principe Lucrinum lacum inuectus pauperis cuiusdam puerum, ex Baiano Puteolos in ludum literarium itantem, cum meridiano immorans appellatum eum Simonis nomine sepius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res Mæcenatis & Flauiani, & Flauij Alsi, mul- torumque esset literis mandata. Quocunque diei tempore inclamatus à puero, quanuis occultus atque abditus ex imo aduolabat, passusque è manu præbebat ascensuro dorsum, pinne aculeos velut vagina condens, receptumque Puteolos per magnum æquor in ludum ferebat. Simili modo reuētes pluribus annis, donec morbo extincto puero subinde ad consuetum locum ventitans, tristis & mœrenti similis ipse quoque (quod nemo dubitaret) desiderio expirauit. Hi delphino aculeos in pinna dorsi tribuunt, quod falsum esse sensus ipse conuincit: nullas enim omnino spinas, neque aculeos in vlla corporis parte habet delphin. Quare vel fabulosa ista esse oportet, vel eos qui ista scripserunt parum diligenter delphinos inspexisse. Pinna vnica est in medio dorso satis rigida, aliæ duæ in ventre, ita sitæ ut non solum natatum, sed etiam ut motu quo sursum sese effert respirandi causa adiuuent. Aliæ duæ in cauda, quarum etiam magnus est vsus & diuersus ac in aliis situs. Non ex recto spinæ dorsi ductu oriuntur, ut altera sursum, altera deorsum spectet, sed ex caudæ lateribus, altera dextram, altera sinistram partem versus, ita ut cauda sua latitudine aquam verberet. Cuius tanta vis est, ut prouerbio dictum sit, δελφίνα πρὸς τ' ἔραϊον δειν, id est, delphinū cauda ligare, in eos qui frustra quidpiam conantur, quod non dictum est propter caudam lubricam, etsi læuis sit, sed propter eius robur: nullus enim quantumuis viribus præstans delphinum hac parte retinere potest. Quum deorsum cōtendit, caudam sursum mouet, contrà quum in summa aquæ sese effert: sed ea celeritate, ut nullum eo velocius animal esse dicatur. Aristoteles. Ἀπάντων διοκεῖ εἶναι τῶν ζῴων ἑχίστον, καὶ τῶν ἐνύδρων, καὶ τῶν χειρῶν, καὶ ὑπερδυσχολοῦν δὲ πλοίων μεγάλων ἰσχύς. Μάλιστα δὲ τὸ αὐτοῖς συμβαίνει, ὅταν δρασσί τινα ἰχθύν βορῆς χάριν, τὸ τε γὰρ ἐὰν ἀποφύγῃ, (συναγκασθὲν εἰς βυθὸν διὰ τὸ πένην. ὅταν δὲ αὐτοῖς μακρὰ γίνηται ἡ ἀναστροφὴ, κατέχευε δὲ πᾶσι μα ὥστε ἀναλογισάμενοι, καὶ ὑπερφανίης ἰσχύος, φέρον) ὥστε τὸ ξέσμα, τὴν τεχύνει δὲ μῆκος διελθεῖν βελόμενοι πρὸς τινὶ ἀναπνοῇ, καὶ ὑπερβάλλον) τὸς ἰσχύς, ἐὰν παραπετύχων τῶν πλοίων. Omnium tum aquatiliū tum terrestrium animalium velocissimi mihi videntur esse delphini: super

Libro 9. de
hist. anim.
cap. 48.

Lib. 9. c. 8.

siliunt enim nauigiorum magnorum malos, quod maximè faciunt, quum piscem quempiam cibi causa persequuntur: tunc enim si is fugit, ad fundum vsque fame vrgēte insequuntur: quod si longior fuerit reuersio spiritum continent, quasi spatium apud se reputantes, & conuersi sagittæ modo feruntur, celerrimè itineris longitudinē emitti volentes respirandi causa, quo impetu nauigiorum quæ fortè illuc fuerint, malos superant. Quæ Plinius maiore ex parte expressit. Velocissimum omnium animalium non solum marinorum delphinus, sed ocyor volucre, acrior telo. Nam cum fame concitati, fugientem in vada ima persecuti piscem, diutius spiritum cōtinuere, vt arcu dimissi ad respirandum emicant, tantæque vi exiliunt, vt plerumq; vela nauium transuolent vento euntium. Vnde qui hieroglyphicis literis res significabant, velocitatem per delphinum expresserunt: quod indicat celeberrima illa & omni Principe dignissima sententia *αὐτὸν δε βραδέως*, id est, festina lentè, quæ Octauio Augusto adeo arrisit, vt non in sermonibus modò quotidianis crebrius vsurparet, verumetiam epistolis suis frequenter infereret, admonens his duabus vocibus, vt ad rem agendam adhiberetur simul & indolitiæ celeritas & diligentiae tarditas. Eadem Tito Vespasiano adeo placuit, vt numismatis insculpserit, quæ altera ex parte faciem Titi Vespasiani cum inscriptione præferrent, altera ancoram, cuius medium ceu temonem delphin obuolutus complectitur, ancora tarditatem, delphino celeritatem designante. Eandem delphini celeritatem comparat sagittæ Oppianus.

Lib. 2. c. 2.
Λισσικῶρ.*Δελφίνες δὲ ἀγέλησιν ἄλως μέγα χαίρουντες**Ἐξοχοὶ ἡγορεῖται τε καὶ ἀγλαίη χρημώλῃς.**Πρώτῃ τ' ὠκυάλῳ, διὰ γὰρ βέλος ὥς τε γάλασσαν**Ἰππιδυται.*

Lib. 8. c. 25.

Ab hoc delphini in natando impetu ortum est prouerbium, *δελφίνα νήχεα* *διδάσκεις*, delphinum nare doces, in eos cōpetens, qui monere quēpiam conantur in ea re, in qua cum sit ipse exercitatissimus, nihil eget doctore. Veruntamen delphinus etsi velocissimus & fortissimus sit aduersario non caret: amia enim cum eo pugnant, & expugnant, vt capite de amia fusiùs exposuimus. Idem crocodilos necat in Nilo, vt tradit Plinius. Verum in crocodilo maior erat pestis, quàm vt vno esset eius hoste natura contenta. Itaq; & delphini immeantes Nilo, quorum dorso tanquam ad hunc vsum cultellata inest penna, abigentes eos præda, ac velut in suo tātum amne regnātes, alioqui impares viribus ipsi astu interimunt. Callent enim in hoc cūcta animalia, sciuntq; non modò sua commoda, verūctiam & hostium aduersa, norunt suā rela, norunt occasiones, partēsque dissidentium imbelles. In ventre mollis est tenuisque cutis crocodilo, ideo se vt territi immergunt

gunt delphini, subeuntésque aluum, illam secant spina. Superiùs annotauimus delphinum non in dorso tantùm sed & in toto corpore spinas omnino nullas habere, quamobrè pro spina, legendum opinor, pinna vel penna, quemadmodum ante cultellatam pēnam dixit. Sed non sine causa dubitauerit is qui delphinum & crocodilum diligentius inspexerit, quî fieri possit, vt delphinus dorfi pinna crocodili aluum dilaceret. Nam crocodili cutis minùs est in aluo dura quàm in dorso, non tamē ita mollis vt cultro etiam peracuto penetrari possit, delphini verò pinna nō vsqueadeo dura est neq; acuta, cui tamē vim magnam à celeritate addi non negarim. Non desunt qui sturionem nostrum, veterum delphinum esse crediderint, ob dorfi cultellata ossa, quæ clypeos referūt, quibus etiam ligna veluti ferrâ secari possunt. Atq; in ea sententia fuisse scio virum doctissimum, cuius iudicium his in rebus plurimi facio. Vulgus piscatorum ait delphinum balænae præire, & iter præmonstrare, quod veteres musculo tribuerunt. Sed eius opinionis occasionē inde ortam arbitror, quod vbi balænae sunt, ibi delphini & lamiae frequentes sint, à quibus balænae dilacerantur. delphinos fama est, si pompilum aut vrgente fame, aut casu aliquo degustarint, stupidos fieri subito, & viribus defectos nullo postea negotio maris æstu in litus eiici, ibique à mergis, ceterisque auibus maritimis dilaniari & absumi. Tricenis diebus latere circa canis ortum, occultarique incognito modo scribit ex Aristotele Plinius quod cō
Lib. 9. c. 8.

magis mirum est, inquit, si spirare in aqua nequeunt. Neque ego id verum esse crediderim, nisi in scopulorum specubus lateant, in quibus liberè spirare possunt, quemadmodum faciunt & vituli mari. Solent etiam in terram erumpere, incerta de causa iisdem autoribus, sed id cæstro diuexati faciunt veluti thunni & gladij. Præ dolore igitur in terram exiliunt, cuius rei oculatus sum testis, reperi ipse cæstrum, siue asilum delphino qui in litore iacebat inhaerentem. Idem eis accidit mugiles veloces admodum persequentibus, quum enim citatum cursum inhibere non possunt in terram vsque impelluntur. Statim tellure tacta moriuntur, ait Plinius. Et Ouidius.

Lib. 9. a. 8.

Quem postquam bibulis iniecit fluctus arenis

Unda simul miserum vitæq; destituit.

Ex eo natum fuisse prouerbiū autor est Plutarchus: delphini in terra vis, de iis dictū qui id in quo minùs valeant toto conatu petunt, quòd delphinus tam stupendæ agilitatis animal terræ contactū non patiatur. Sed hoc falsum esse docet experientia. Nam fœmina quam dissecuimus, vt eam cum fœtu exhiberemus, viua diu iacuit, & delphini viui à nostratibus Lugdunum vsque aliquando deportati sunt. Citius moriuntur si iisdem retibus quibus thunni capiuntur, ob id quod inuiti sub aqua retinentur, respiratione priuati. Si sagena nostra

vulgari capiantur, non capiuntur, quia sese efferendo respirant. Multò ocyùs moriuntur fistula obturata, quod argumento est magis per fistulam quàm per os respirare. Ichthyopolæ nostri longiùs asportare volentes, & viuos seruare, in fistulam vinum instillant, quod fistulam non obstruit, sed per eam in os & ventriculum penetrat, & diutius spiritus conseruat. Delphini magna ex parte singulos edunt, interdum binos, quos inter animantes omnes magno amore psequuntur, vnde si fortè piscator alterum ex catulis tridente aut hamo capiat, ipsa sui casum non perhorrescit, neque captum deserit, sed insequitur, nec vllò modo ab insequendo deterretur: alterù autem, si fortè adsit caudæ verberatione persequitur, ac mordicus premens ablegat ne capiatur, ipsa verò manet, vt cum filio moriatur, cui liberum erat periculo sese subtrahere. Mortuorum etiam curam habere traditum est: extinctos enim ad continentem velut funere illos efferentes, hominibus ipsos sepeliendos tradunt: post verò sequitur magna delphinorum multitudo, tanquam funeri operam dantium, eos ab impetu aliarum beluarum, ne deuorentur defendentium. Ferūt eos dignoscere, qui è delphinis degustarint, illòsque deuorare: ab aliis verò abstinere, qui nunquam delphinum contigerunt, vt ederent, tanta beneuolentia sese mutuo prosequuntur. Tradunt etiam veteres, delphinorum opera homines in piscatu vsos fuisse. Vnicum ex Plinio exemplum proferemus, & eò libentiùs, quod in Gallia nostra Narbonensi solitum fieri narrat eo in loco, qui à Montepelio parum distat, quiq; Monspelienfis nostris tam notus est, quàm sua cuique domus. Præterea locum Plinij in vulgaribus codicibus corruptis aliquot locis restituimus opera Guilielmi Pelicerij Mospeliensis Episcopi, antiquitatis peritissimi. Locus est huiusmodi. Est in Nemausiensi agro stagnum, Latera appellatum, vbi cum homine delphini societate piscantur. Innumera vis mugilum statuto tempore, angustis faucibus stagni in mare erumpit obseruata astus reciprocatione. Qua de causa prætendi non possunt retia æquè, molem ponderis nullo modo toleratura. Et iam si non solertia insidietur tempori, simili ratione in altum protinus tendunt, quoniam vicino gurgite affigatur, locumque solum pandendis retibus habilem effugere festinant. Quod vbi animaduertère piscantes (concurrit autem multitudo temporis gnara, & magis etiam voluptatis huius auida) totùsque populus è litore quantum potest clamore conciet Simonem ad spectaculi euentum: celeriter delphini exaudiunt desideria, Aquilonum flatu vocem prosequente, Austro verò tardiùs ex aduerso referente. Sed tunc quoque improuiso aduolant: properè apparet acies, quæ protinus disponitur in loco, vbi coniectus est pugnae, opponit sese ex alto, trepidòsque in vada vrget. Tum piscatores circundant retia, furcisque subleuant

leuant, mugilum nihilominus velocitas transilit. At illos excipiunt delphini, & occidisse ad præsens contenti, cibos in victoriam differunt operæ. Prælium feruet, includique retibus se fortissimè vrgentes gaudent: ac ne hoc ipsum fugam hostium stimulet, inter nauigia & retia, natantésque homines ita sensim elabuntur, vt exitus non appareat. Salu (quod aliàs blandissimum his) nullus conatur euadere, ni summittantur sibi retia, egressus ante vallum protinus præliatur. Ita peracta captura quos interemere diripiunt. Sed enixioris operæ quàm in vnus diei præmium conscij sibi operiuntur in posterum: nec piscibus tantùm, sed & intrita panis ac vino satiantur. Quæ de eodem genere piscandi in Iassio Mutianus tradit, hoc differunt, quod vltro neque in clamati præsto sint, partésque è manibus accipiant, & suum quæquæ cymba è delphinis socium habeat, quanuis noctu & ad faces. Hac piscandi ratione audio Hispanos aliquando vsos fuisse non procul ab vrbe *Palamos* nuncupata. Eadem hodie quoque vti possent piscatores nostri, nec dubito quin delphini offa vinóque cicurari possent, & in clamati accurrere, cùm aliquoties sibilo euocatos accessisse ad naues, & circumnataste viderimus, nec minùs hodie quàm olim ad id accommodatæ sunt stagni fauces ad oppidum *Malgurium* vocatum. Quæ si vera sunt, nec illud mirum esse debet, quod scribunt, delphinum hominis amicum animal esse, nec hominem expauescere vt alienum, obuia nauigiis venire, alludere exultantem, verù & musica arte mulceri symphonie cantu, & præcipuè hydraulici sono. Hinc tantopere ab Herodoto primùm, deinde ab aliis celebrata historia, qua ferunt Arionem Methymnæum delphino insidentem ad Tenaron fuisse euectum, qui erat citharædorum sui seculi nulli secundus, quique primus hominum, quod nouimus, & fecit, & nominauit, & docuit Corinthi Dithyrambù. Hunc Arionem ferunt cùm permultum temporis triuisset apud Perian drum cõcupisse in Italiam, Siciliamq; nauigare: rursus parta ingenti pecunia voluisse Corinthum reuerti, & quum profecturus è Taræto esset, quia nullus magis quàm Corinthiis fidret, nauigium virorum Corinthiorum conduxisse. Quum illum teneret, istos Arioni insidiosos, vt eo deturbato pecunia potirentur, hoc illum intelligentem oblata eis pecunia, mortem tantùm fuisse deprecatum. Non persuadeti nauitas iussisse, vt aut sibi manus inferret, vt sepulturam in terra nancisceretur, aut illico in mare desiliret. Arionem ad hanc necessitatem redactum obsecrasse, vt quandoquidem ipsis ita placitum esse, vt cernerent se omni suo ornatu coopertum, stantemque super foros audirent cantantem, & cùm cantasset sibi se manus illaturum, atque istos permittentes (inuaserat enim eos libido audiendi præstantissimum inter homines modulatorem) è puppe in mediam nauem concessisse, illum inducto sibi ornatu, ac sumpta cithara super

foros inchoasse carmen quod dicitur Orthium, eoque decantato sese ut erat ornatus, in mare iecisse. Et hos quidem cursum tenuisse in Corinthum, illum verò aiunt à delphino exceptum in Tenarum fuisse transuectum, & cum è delphino descendisset Corinthum eodem habitu perrexisse. Et ubi peruenit, quicquid contigerat enarrasse, & Periantrum (quia non crederet) tenuisse hominem in custodia, ne quo prodiret: ceterum curauisse ut nautas haberet, eos accitos, ubi adfuerunt, percontatum si quid de Arione memorarent, & referentibus illum sospitem circa Italiam agere, fortunatumq; Tarenti se reliquisse, Arionem apparuisse eodem quo desilisset habitu, istos terrefactos nihil amplius habuisse quod conuicti inficiarentur. Extat in Tenaro ingens Arionis ex aëre donarium super delphinum sedens. Eadem cecinit Oppianus. Iam ad magis necessaria conuertimur. Delphinum in mensas principum venire, magnoque in precio esse in principum aulis vidimus, sapèque mirati sumus cum ferinus ille odor omnem cibi gratiam si qua sit, ingratiſſimam reddat. Apud nos fossores ipsi atque infima plebs omnino abstinent, hinc fit ut rariùs in foro nostro conspiciantur venales. Ad eos mittuntur qui longius à mari absunt, ut ad Auenionenses, & Lugdunenses, quia extra mare diutius viuit, longiùsque asportari potest citra putredinem, quoniam dura est carne, & corruptu non ita facili. Qualem succum gignat in corpore delphini caro, satis ex eo perspicuum est, quod ex cetaceorum sit genere. Qua de re Galenus LIB. III. de alimentorum facult. Philotimum reprehendens. Posthæc autem canem adscribit, quem in cetaceorum genere numerare oportebat, ut qui carnem duram & excrementitiam habeat. Quapropter in partes secto atque salito vulgares homines vescuntur, ingrati enim saporis ac mucosus: ideoque cum sinapi & ex oleo atque acribus condimentis eum mandunt. Ex hoc genere sunt balæna, delphini, & vituli marini, ad quos proximè magni thunni accedunt. Item alio in loco. Diximus quidem iam antè de cetaceis animalibus, quæ marina sunt, in quo numero sunt phocæ, balæna, delphini, libellæ, ac grandiores thunni, & præter illa canes, quæq; his similia sunt. Nunc autem de ipsis in summa dicendū, quod omnia eiusmodi duram & prauum succi, atque excrementitiam habent carnem. Quapropter sale potius condientes, ipsis ut plurimum vtuntur, alimentum quod ex ipsis in corpus distribuitur, ea salitura tenuius facientes, eoque coctioni & sanguini facièdo commodius. Nam recens eorum caro ni valdè probè coquatur, crudorum succorum copiam magnam in venis congerit. His addam quod experientia ipse didici, delphini carnem præterquam quod dura sit & difficilis concoctu etiam pinguem esse, quo fit ut ventriculum relaxet, & nauseam moueat. Nunc de præparatione dicendum, cuius vniuersè duo sunt potissimum genera.

Vnum quo cibi vitiū aliquod corrigitur, veluti quum salitur, vt crassus humor salis vi extenuetur, & generando sanguini accommodatior fiat, vel cum cibus decoquitur veterum more, cepa, porro, appio, anetho, atque aliis huiusmodi coctioni additis ad crassi humoris attenuationem, qua præparatione meliora redduntur omnia, quæ crassum glutinosumque succum gignunt. Alterum est præparationis genus quo sapius vitumur, voluptatis potius quam valetudinis rationem habentes, quum condimentis ea permiscemus quæ ad gulam irritandam titillandumque palatum faciunt. Sic delphini carnem quidam præparant in veru torrentes, quemadmodum & suillam recentē, mali arantij succo intinctam edunt, vel ex condimento quod aceto saccharo, & cinnamomo constat. Alij in craticula assant. Alij farina bene subacta concludunt caryophyllis, pipere, zingibere, nuce moschata condientes, quibus odor ille ingratus euincatur. Elixam magis probarim quam assam, modò in aceto & vino coquatur, iniectis apio, hyssopo, origano. Partes delphini quæ magis commendantur sunt hepar & lingua. Hepar tenera quidem est substantia, sed malum succū gignit. Lingua autem tenerior & pinguior atque hepati præferenda. Delphini cinerem in medicamentis numerat Plinius quæ lichenas & lepras tollunt. Quidam delphini iecur in fictili torrent, donec pinguitudo similitudine olei fluat, ac perungunt. Et febrium circuitus tollit iecur delphini gustatum ante accisiones Plinio autore. Et hydropicis medetur adeps delphini liquatus, & cum vino potus. Præterea delphini adipe linamenta accensa excitant vuluæ strangulatu oppressas. Infantium quoque gingiuis dentitionibusque multum confert delphini cum melle dentium cinis, & si ipso dente gingiuæ tangentur, adalligatusque idem pauores repetinos tollit. Absurdum plane est, quod scripserunt quidam matres in os catulos recipere, quod fieri non posse perspicue ostendit oris compositio, œsophagi angustia, catulorum ipsorum magnitudo. Id faciunt galei vt suo loco diximus.

Li. 32. c. 7.

Ibid. c. 10.

De Phocæna.

CAPUT IX.



PHOCÆNAM Delphini speciem esse indicat Aristoteles: Τὴν δὲ ὁ μὲν δελφίς ἐστι μὴ πολλὰ ἐν ἐνσίῳ, ὅ ἐστι δύο, ἢ ὁ φάλαγμα ἢ δύο ἐκ πλεῖστα, καὶ πλεονακίς, ἢ ἐν ὁμοίῳ ὅ τας δελφῖνι καὶ ἢ φάλαγμα, καὶ γὰρ ἐστὶν ὁμοίον δελφῖνι μικρῶς γίνεσθαι ὅ ἐν πῶσι, διὰ φέρει ὁ φάλαγμα δελφῖνος, ἐστὶ γὰρ ὁ μέγας ἐλαττον, ἀρύτερον ὅ ἐν τῇ νῶτι, ὁ χροῖμα κυανουῦν, πολλοὶ δελφῖνων ἢ γένος εἶναι φασὶ φάλαγμα. Delphini singulos magna ex parte edunt interdum tamen & binos. Balænæ vel binos complurimum magnaque ex parte,

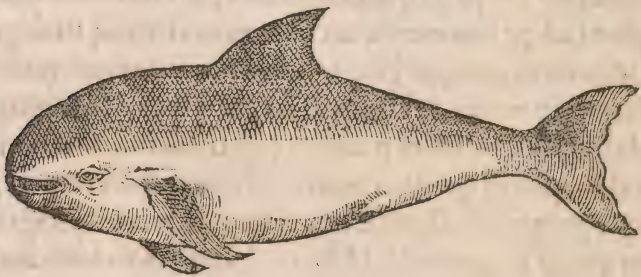
Libro 6. de hist. ca. 12.

Lib. 8. de
hyst. cap. 13.

Lib. 9. c. 15.

vel singulos procreāt. Idem & phocæne partus qui delphino similis est nascens in Ponto, sed interest q̃ phocæna minor est, dorso ampliore, colore cæruleo, plures etiā genus delphini esse opinantur. Alio in loco phocæne meminit, eamq̃ in Ponto nasci scribit, quanquā vulgares nostri codices mendosi sint, sic enim habent: Εἶς γὰρ φαλῆνης καὶ δελφῖνος ἐδέειν ἐστὶ ἐν τῷ πόντῳ, καὶ ὁ δελφῖς μικρὸς: legendum enim φαλῆνης nō φαλῆνης, vt ex prius citato Aristotelis loco perspicuum est, & ex Gaze conuersione qui phocænā tursionem interpretari solet. Iam verò eodem in loco nō φαλῆνης sed φώκης legendū esse alibi annotauimus ex Plinio, qui Aristotelis locum ita transtulit: In Pontū nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos. Verisimile non est Pliniū φαλῆνας vitulos appellasse cū φώκας vitulos marinos esse nosset, neq̃ delphinos paruos pro phocænis accepisse, quāuis dixerit Aristoteles phocænā delphini speciē esse sed minore: nam in Ponto paruos duntaxat delphinos esse, vbi verò aliquantum procelleris magnos haberi affirmat Aristoteles: Ad quod respiciens Plinius in Ponto nullam bestiam esse dixit præter vitulos & paruuos delphinos. Cū verò in Ponto etiam hodie vitulos marinos esse certissimū sit, vel lectionem Aristotelis immutandam esse non immeritò quis existimauerit, vel in ea re Plinium ab Aristotele dissensisse.

De Tursione.



CAPUT X.

Lib. 9. c. 9.

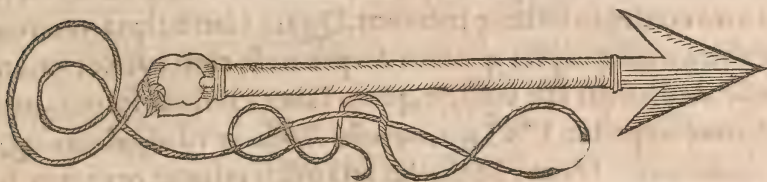
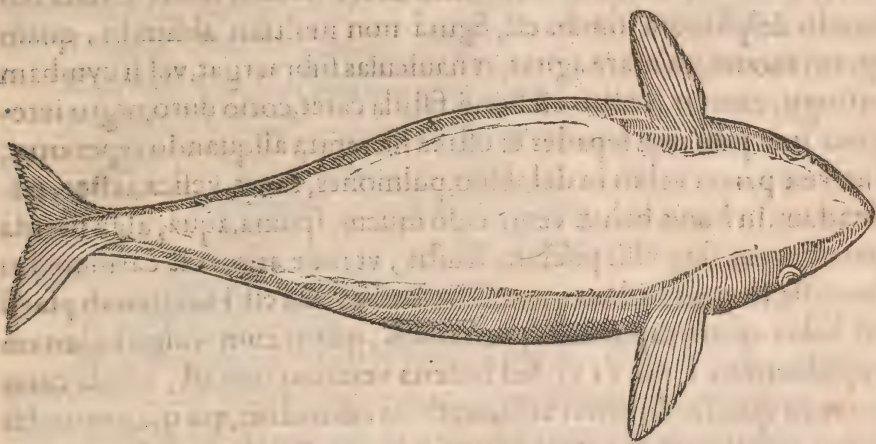
Ibid. ca. 15.



VAM Aristoteles φώκην, Gaza Latine tursionem siue tyrisionem vocat, quē mouere potuit (vt rectè censet Hermolaus) quod Plinius dixit delphinorum similitudinem habere, qui vocantur tursiones. Aristoteles verò phocenam delphino paruo similem esse scribit. Sed ea nota satis mihi esse nō videtur, sunt enim & alia delphinis similia, vt platanista. Plinius: In Gange Indiæ platanistas vocat, rostro delphini & cauda, magnitudine autem quinq; cubitorū. Multò maiore ratione is quem proponimus tursio dicetur, quē *marfuinum*, id est, maris suem Galli vocant: à corporis crassitudine: delphino enim similis

milis est, sed differt tristitia aspectus, id est, tristi corporis habitu gestuque est, & abest lasciuiâ illa, maximè verò rostrum canicularum rostris simile habet, ut in galeis videre est. Fuerunt qui sturionem nostrum tursionem esse dixerunt, nominis similitudine, ut arbitror, impulsu, transposita enim ex medio in principium litera S. ex tursione sturionem efficias, cuius opinionis autorem ferunt esse Gazam, quod verisimile non est: nam phocænam Aristotelis tursionem non conuertisset, cum phocæna & lac habeat & catulos delphinorum modo pariat, sturionem verò ova parere non ignorauerit.

De Balena vulgò dicta siue de Musculo.



CAPUT XI.

ANTEQVAM Immenſorum piſcium hiftoriam explicemus, lectorem admonitum velim, antiquos balæne nomine vnicam duntaxat beluam intellexiſſe, quo nunc piſcatores Santonici & Hiſpani ad phyſeteres, orcas, aliòſque prægrandes, & balæne perſimiles beluas abutuntur, quas tamen vernaculis & propriis nominibus diſtinguunt, ut ex ſequentibus perſpicuum fiet. Primum igitur in Aquitanici maris litore, & in India immenſa belua capitur quam balenam vocant: plurimum xxxv i. cubitos longa eſt, octo alta, oris ſciſſura ad duodeuiginti pedes porrigitur, dentes in eo nulli, ſed horum loco

in vtraque maxilla corneæ sunt laminæ nigræ sensim in pilos suillis
 similes desinentes, quæ in anteriore, & posteriore siue interiore oris
 parte breuiores sunt, in media longiores, ab interioribus lingua intus
 continetur, & coërcetur, inde educta vel abscissa, ita diffunditur,
 vt in eundem locum recipi postea non possit: maxima enim est, laxa ad-
 modum substantia, sale conditur, & à plurimis in maximis habe-
 tur deliciis: est enim omnium corporis partium tenerriam, ex ea
 x x i i i i. vasa implentur, cuiusmodi sunt ea quibus in Gallia sal-
 famenta conduntur, vt huc & illuc conuehantur. Oculi quatuor
 vlnarum spatio à se distant, foris parui apparent, intus capitis hu-
 mani magnitudinem superant. Quamobrem falluntur ij qui bubulis
 maiores esse negant. Pinnas duas maximas in lateribus habet, quibus
 natat & catulos in metu occultat. In dorso nullam habet. Cauda situ
 caudis delphinorum similis est, figurâ non multum absimilis, quam
 quum mouet, ita mare agitat, vt nauiculas submergat, vel si cymbam
 attingit, euertat. Rostro est breui, fistula caret, corio duro, nigro inte-
 gitur sine pilis, cui lepadæ & ostrea hærentia aliquando reperiuntur.
 Internæ partes veluti in delphino, pulmones, renes, vesica, testes, pu-
 dendum. In huius beluæ ventriculo mucus, spuma, aqua, alga foetida
 inueniuntur sine ullis piscium frustis, vt inde appareat carniuorum
 non esse. In quarundam ventriculo ambra visa est. Huiusmodi planè
 est belua quam capiti huic præfiximus, quam cum vulgo balænam
 appellauimus L I B. I I I I. sed balæna veterum non est, fistula enim
 caret, id quod mihi omni asseueratione affirmârunt, qui quorannis his
 beluis insidiantur & captas in partes secant. Fistulam autem veteres o-
 mnes vno consensu balæne tribuunt. Quare cum balæna veterum non
 sit, ex vnica nota, propria quidem, & quæ nulli cum hac communis sit
 Libro 3. de *μυστήριον* Aristotelis esse colligo, quem Gaza Plinium secutus muscu-
 hist. anim. lum Latinè appellat: Εἰς τὴν ὀφθαλμοῦ μυστήριον ὁδόντες ἐν τῷ στόματι καὶ ἐκεί-
 cap. 12. *χας ὁ ὀφθαλμὸς* Velas. Gaza: Musculus etiâ piscis pilos in ore intus habet
 Li. 11. c. 37. vice dentium quibus omnino caret, suillis similes. Plinius: Musculus
 marinus qui balænam antecedit dentes nullos habet, sed pro iis, setis
 Li. 2. c. 11. intus os hirtum. Alio in loco Plinius inter beluas marinas musculum
 numerat. Vt à beluis ordiamur, arbores, phyceteres, balæne, pristæ, tri-
 tones, nereïdes, elephanti, homines qui marini vocantur, rotæ, orcæ,
 arietes, muscoli, & alij pisciû forma arietes, delphini. Quare cum cor-
 neæ illæ laminæ in pilos suillis ita similes desinant, vt si inde auulso
 seorsum cuipiam ostendas, aliunde quàm ex porci dorso auulso esse
 neget, quibus pilis belua ista os hirtum habet, quam notam nullis aliis
 tribui à veteribus comperias, cum etiam belua sit à piscium forma a-
 Li. 9. c. 62. lienæ, non est quod dubitem Aristotelis *μυστήριον* siue, quod idem est,
 Plinij musculum appellare. Eum alio in loco Plinius balænis viam
 monst

monstrare tradit. Balenę musculus quandoque prægravi superciliorum pondere obrutis eius oculis, infestantia magnitudinē vada prænatans demonstrat, oculorumque vice fungitur. A quo valde dissentiunt Oppianus, Ælianus, Plutarchus, qui longè diuersum à musculo non solum balenarum, sed etiam reliquorū prægrandiū cetaceorum ductorem describūt. Primū Oppianus beluis maris immanibus duce opus esse docet, tum quia nimia corporis mole & pōdere oppresse tardè mouentur, tum quia omnes demptis canibus parum acutè cernentes faciliè possent impingere: idcirco viæ comes illis adest paruus quidem aspectu, sed longo corpore, cauda tenui, qui anteit viamque monstrat, vnde ἡγνήρα, id est ducem nominant, beluis marinis adeò gratus & amicus est, ut quo is velit sequatur, in eoque vitæ salutisque spes omnes sitas habeant.

Lib. 5. &
Λισιμάχου.

Τένεχα, καὶ πάντας οὐ μὲν ὁλοῦς ἐρχέῃ ἰχθύς
Βαῖος ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας, λεπτήν δ' οἱ ἕρη
Ἐξοχος, ὃς ὠροπαροῖσιν ἄλδος ὠρόρον ἡγεμενός ἐστι
Σημαίνει, τὰ γὰρ μὲν ἐφήμι (ἀν' ἡγνήρα
Κήτη δ' ὁ κ' ἀγλῶς κεχαρισμένος ἐστὶν ἑταῖρος,
Πομπός τε, φρερός τε, φέρει δέ μιν ἡγά. ἐγέλησι
Ῥινδῶς, κείνῳ γὰρ ἐφ' ὅσῳ ἰχθύϊ μένῳ
Γιστῶ, τισὶν ἐχθρῶν ἀείνον.

Ælianus de eodem duce hæc prodidit. Omne ferè cetaceum Lib. 10. c. 6.
genus duce ad sibi moderandum eget, illiusque oculis ducibus ad videndum vitur. Is autem dux est, quemadmodum harum rerum periti testantur, longus piscis colore albo, capite prælongo, angusta cauda. Hunc ne ducem vnicuique cetaceo natura dederit, an amicitia quadam is adductus cetum vltro antegrediatur, haud scio planè, sed id tamen factum nature impulsu arbitrarer. nā sic separatim nūquam ab illo nauigat, sed ante huius caput antecedens, ipsius dux existit: etenim cuncta illi & prouidet, & præsentit, caudaque præmonstrat singula tum horribilia formidolosaque inhihet, tum cibaria conciliat, insidiarumque à piscatoribus positas signo quodam ostendit, atque quem locum propter magnitudinem adire nō oporteat, præsignificat, nequando nimirum cetaceum genus irretitum funditus intereat. Quod mirum videri debet, minimam bestiam maximo animali vitæ causam afferre: cum enim belua huiusmodi ad pinguitudinem peruenit, amplius nec audire nec videre potest: carniū enim moles & videndi & audiendi viam intercludit, & tanquam illius luminibus obstruit, quare eius oculus improbè afficitur ad videndum. Quòd si is pisciculus quo ad necessaria vitur, perit, illi quoque pericundum est. His subscribit Claudianus:

Si ruit in rupes amisso pisce sodali

*Belua, sulcandas qui pravius edocet undas,
Immensumq; pecus paruo moderamine cauda
Temperat, & tanto coniungit fœdera monstro.*

Hæc Ælium ex Oppiano mutuatum esse facilè perspiciet is qui Oppiani versus cum istis contulerit. Quare obseruandum est Oppianum ducem balænarum depinxisse paruum, longo corpore, tenui cauda: Ælium verò longum piscem, colore albo, angusta cauda, quæ faciunt vt suspicer Oppiani locum mendosum esse βασις ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας. Si enim paruus est piscis, quo pacto longo corpore esse dicetur? Ex Æliano igitur legendum crediderim λευκός ἰδεῖν, vel quid simile, vt Oppianus & secum & cum Æliano consentiat. Quamquam Plutarchus hūc ductorē paruum piscē esse affirmet. Locus est in libello, Vtrum prudētiora sint terrena animalia aquatilibus: ὁ δὲ χαλκιδόνος ἡγεμὼν μεγέθει μὲν ἐστὶ τῇ χήμῳ καὶ οἰσάδεις ἰχθύδιων, ἢ δὲ ἐπιφάνειαν ὀρνυθῆαι φέρεται διὰ τὴν φαχύν τε τὴν λεπίδος οἰκείαν λέγεται, καὶ αἰεὶ (ζώειν ἐν τῶν μεγάλων κηλὶν καὶ πονήχειαι τὴν διρόμεν ἐπὶ θαλάσσης ὅπως εἰς ὀρυγθῆσιν) βράχεσιν, ὅδε εἰς τέταγος ἢ τινὰ πορθμὸν ἐμπέσει διὰ (ἐξ ὁδοῦ ἐπείγει γὰρ αὐτῶν) τὸ κῆτος ὡς οἶασι ναῦς παραγόμενον ὀπείθως. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων ὅτι ἀν παραλῆσιν τῶν χαλκιδόνος ἢ σκάρφας ἢ λίθων ὡς διέφθαρ) καὶ ἀπόλωλε τῶν ἐμβρυοποιήσεων, οὕτω δὲ γινώσκον ἀναλαμβάνει τῶν τῶν χαλκιδόνος ἀγκυρεῖν εἰς τὸν ἐκαστὸν γὰρ αὐτῶν καὶ τὸ κῆτος ἔθηκεν ἀναπαυομένης, καὶ ὁρμεῖ προελθόντι τῷ αὐτῷ ἐπαχθεῖ μῆτε ἡμέρας μῆτε νυκτὸς ἀπολείποντον, ἢ ῥέμεν) καὶ πλάγεται, καὶ πολλὰ διέφθαρ) χαλκιδόνος ἀκυβερνῆσαι πρὸς γινώσκοντες. Καὶ γὰρ ἡμεῖς περὶ ἀντικυρεῖν ἐώρακα, καὶ πάλαι καὶ πορθέρον ἐφορέσιν ὅτι πορθὸν βυθὸν ἐξωκείλματος, καὶ χαλκιδόνος λοιπὸν γένεα.

Is quem gubernatorem vocant, magnitudine formaque gobij pisciculus, foris quidem auium quum horruere, propter asperitatem squamæ similis, grandiorum balænarum cuiuspiam semper hæret, præitque cursum dirigens, ne vel in breuia cœnūmve impingat, ne vel in angustias incidat vnde exitus non detur. Hunc balæna lubens sequitur veluti remonem naus. Ac cæterorum quidem quicquid intra bathrum beluæ venit animal seu scapha, seu saxum, pessum it statim peritque, in alui profunda mersum. Hunc autem agnitum, ore velut ancoram recipit, dormitque vnà, quiescente quiescit, progrediente progreditur, haud vsquam diu noctūve destituēs, hoc nisi facit errare impingerēque certum est. Periēre multæ dum velut gubernatore carens nauigium, delatæ ad terram sunt, quod ipsi quoque circa Anticyram vidimus, ac prius etiā multò haud ita procūl à Bunis balæna eiecta & putrescente, pestem inuasisse narrant. Hæ sunt de balænarū ductore diuersæ veterum sententiæ. Ego sæpe balænarum piscatores interrogavi, num piscis aliquis balenas antecederet, qui fabulosum hoc esse mihi affirmarunt. Belua hæc viuos catulos parit, id quod

ex dissectione certissimum est, habent mares & testes & pudendum, *Lib. 9. c. 13.*
 feminae & uterum & mamas. Quae cum ita sint, iis quae ex Plinio ob-
 iici possunt respondendum, sic enim scribit: Quae pilis vestiuntur animal
 pariunt, ut pristis, balæna, vitulus. Et mox: Pilo carentium duo omni- *Ibid. c. 14.*
 no animal pariunt, delphinus & vipera. Quasi verò nulla ex iis quae
 pilo carent, pariant animal præter delphinum & viperam ac proin-
 de *μυρτίβητος* de quo nunc agimus: animal non gignat etiã si pilo non
 vestiatur. At tursiones, orce, physeteres pilo carentes animal pariunt ex
 semine non ex ovo. Sunt quidem plures alij pisces ut cartilaginci, ga-
 lei, sine ullis pilis ex ovo animal procreantes, etiã ipso Plinio autore
 eodem modo quo vipera. Nam ea delphini modo animal nō gignit
 sed ex ovo prius conceptū, delphinus verò ex semine siue ovo. Qua-
 re uterque Plinij locus ut in codicibus excusis legitur, falsus est, vel *Libra 1. de
 hist. ca. 5.*
 inemendatus, quem ex Aristotele ut & multa alia desumpsit. *Ζωολο-
 γία μὲν οἶον ἀνθρώπος τὸ ἵππος καὶ φάκη, καὶ τὰ ἄλλα ἔλα ἔχει τείχας, τὰ δὲ ἐνύδρων
 τὰ κηλῶδη οἶον δελφίς, καὶ τὰ κελύμδια γλαχίη. τῶτων δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει βράγ-
 χια δὲ κόκκον ἔχει, οἶον δελφίς καὶ φάλαρα.* Procreant animal homo, equus,
 vitulus marinus, & reliqua quae pilis integuntur, atque in genere a-
 quatili quae cete appellamus, ut delphini, & quae cartilaginea vocan-
 tur, quorum aliis fistula data est, branchiae desunt, ut delphinis & ba-
 lanis. Vides hinc balenam ab eorū quae pilis integuntur genere seiun-
 ctam & eadem sententia cum delphinis & cartilagineis comprehen-
 sam, quae sine controuersia pilis carent, ut fortasse apud Plinium sic
 legendum sit: Animal pariunt pristis, balæna, & quae pilis integuntur,
 ut vitulus. Præterea illud non sine causa quis miretur, quod belua ista
 pulmonibus spirans fistula careat, quam habeat balæna vera, physete-
 ter, orca, quae fistula cum non solum ad reiiciendā aquā sed ad respi-
 randū data sit: huius vice musculus rimas seu foramina habet, quod
 rostro sit nō oblongo sed obtusiore quā ceterę beluę, quemadmo-
 dum testudines & vituli marini. Caro musculi nullo est in pretio, lin-
 gua sola commēdatur, pinguitudinis maxima copia ex partibus cuti
 subiectis, & ex ventre colligitur, quae liquefacta non concrescit, ob
 partium tenuitatē, eam ad lucernarum vsus seruant. Ossibus apud
 Ichthyophagos populos tecta sepiuntur, nec non horti in Aquitani-
 co litore, ubi frequenter capiuntur maximē ad oppida illa quę lingua
 vernacula *Biarris* & *Capreton* & *S. Jean de lus* nominantur: capiuntur
 illic circa brumam non linea & hamis validissimis ut fusiūs descri-
 bit Oppianus, & ex eo Ælianus scribens balænas duce suo orbatas &
 carnea mole oculis imminente, oculos tenebris circumfundi, ideo ad
 scopulos & litora facilē impingere. Tum robustos piscatores pri-
 mūm beluę magnitudinem coniecturis assequi. si enim vertex extra
 aquam emineat, non obscura significatio est beluam ingentem esse,
 contra

*Lib. 5. ἀλι-
 στικῶν.
 Li. 10. c. 8.*

Lib. 1. geo-
graph.

contrà si dorsum extra summam aquam appareat: deinde robustissimum hamum ad catenam ferream alligatum proiicere, belua ut escam videt sine mora effreni auditate eam rapit, simulque ferro guttur transfigitur, cuius dolore incitata, catenam excedere & conficere conatur, quod ipsum postquā diu multumque conata est, acerrimis doloribus affecta, in pelagi profundum demergitur, cui funem omnem relaxant, tum quod nullis viribus retrahi possit, tum ne piscatores vna cum nauigio deiiciat, sed vtribus vento plenis funibus appensis in imum desidere prohibitam, & fluitantē alij hastis, alij tridentibus, alij securibus cēdūt, & plagis multis euictam in litus pertrahunt. Sed in locis illis quę paulò antè nominaui eodem modo capiuntur balænæ, quo modo circa Scyllæum tractum capi solitos olim xiphias, qui & galeotæ vocantur, narrat Strabo. Σχοπὸς γὰρ ἐφέστηκε χθινὸς τοῖς ὑφορμύσιν ἐν διωπτοῖς σχοφιδίοις πολλοῖς, δύο καὶ ἑκατὸν σχοφιδιον. Ἐὸ μὲν ἐλαύνει, ὃ δὲ ἐπὶ τῷ πρῶτῳ ἐστηκε δόρυ ἔχων, σκημαίνοντος τῷ σχοποδὶ τὴν ἐπιφανείαν τῷ γαλιώτῳ, φέρεται δὲ τὸ τεῖλον μέρος ἕξ αὐτὸν τὸ ζῶον, σωαύατος δὲ τῷ σχοφῶς, ὃ μὲν ἐπληξεν ἐν χειρὶ, εἴτ' ἐξέπαυεν ἐν τῷ σκωμῶς δὲ δόρυ χωρὶς τῷ ἐπιδοραλίδος, ἀνικτηρώδεις τὲ γὰρ ἐστὶ, ἔχων μακρῶς ἐννημύριον, τοῦτο ἐπιχαλῶς τῷ βωγῆν, ἐὼς ἀνὰ χαμὴν σπαδάζον, καὶ ὑποβύγον, τὸ τε δὲ ἐλχυσιν ἐπὶ τῷ γλῶ, ἢ εἰς τὸ σχοφῶς ἀναλαμβάνουσιν, ἐὰν μὴ μέγαν εἴη τελέως δὲ σάμα. Manētibz in statione multis biremibus scaphulis, alter remigat, alter in prora stat hastam tenens. significante autem speculatore galeotam supereminere: nā beluæ tertia pars è mari prominet, & propinquante scapha, ille è manu coniecto telo vulnus infligit: deinde relicto ferro hastile extrahit: ferrum enim hami figurā factum est, & leuiter hastili aptatum de industria. ex eo appensus est funiculus longus quem vulneratæ beluæ laxant, dum discruciatæ, & effugiens mortua fuerit, tum vel in litus trahunt, vel in scapham recipiunt. Nautæ & piscatores eorum quæ antè dixi oppidorum in capiundis balænis admodum solertes & expediti, ut ipsimet mihi narrarunt, ut etiam diligenter rem omnem mihi per literas explicauit Capellanus vir doctissimus & humanissimus clarissimi Nauarræ Regis Henrici medicus simili in balænarum piscatu ratione vtuntur, nisi quod pluribus cymbis opus sit, & celerius actis, atque vel ad fugiendū, vel ad insequendū habilioribus. Illi igitur è turribz speculati, si quas balænas viderint tympanorum sonitu omnes conuocant, quo signo dato omnes tanquam ad vrbis excidiū accurrunt, telis & omnibus quæ necessaria sunt instructissimi. In singulis igitur cymbis deniq; collocantur robusti remiges, alij multa tela, longa cuspidē hamata, quorū figuram sub beluæ figura expressimus, in beluam coniiciunt, quibus infixis & altius inhaerentibus funes longissimos telis annexos relaxant, vsque dum

vitam

vitam cum sanguine fuderit, tunc vnà cum funibus balænam in litus retrahunt adiuti maris vndis, prædam partiuntur, cuius pars vnicuique cedit pro telorum cōiectorum copia, quæ propriis notis & insculptis internoscuntur. Mares difficilius capiuntur, fœminæ facilius, maximè si fœtus sequantur: quum enim in his protegendis immorantur, fugiendi occasio perit. Eadem ratione orcæ, physeteres omnèsque similes beluæ capiuntur, quam hîc semel expositam aliis locis non reperemus: superuacaneum enim id foret. Mihi non viderer hominis veritatis studiosi officium fecisse, nisi priusquam caput hoc concludam, impudens mendacium eius detegerem, qui de aquatilibus libros duos edidit. Is initio prioris, quum de balæna loquitur, nescio qua fronte audet dicere Aristotelem partem balæne musculum appellasse, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balæne ducem esse cecinit. Verba eius adscribā, vt omnibus palam fiat, quàm infœliciter in bonis autoribus versatus sit, imò eos ne attigerit quidem. Prætenturas ante oculos habet, ob id appellatas, quòd his sibi prætendat iter: sunt autem tenues quædam assulæ, quaternis vlnis longæ, ac sesquipedem latæ, ad extrema in fastigium acuminatæ, longissimis villis ad latera præditæ (setas aut barbam appelles, per me licet) vulgus falsò interdum caudam, interdum costam balæne nominat, cuius perpolitæ ac bene exiccatis frustulis, politiores mulierculæ sua pectoralia (quæ busta vocant) communire, vestiūque fibras rigidiores ac rotundiores continere, atque apparitores publici, virgularum ac fascium loco gestare solent. Partem hanc balæne appellauit Aristoteles, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balæne ducem esse cecinit:

Hac ratione, inquit, comes cunctis ductorq; viarum

Musculus est paruus visu, sed corpore longo,

Et tenui cauda paulum semotus ab illo

Præcedit. Et paulò post:

Hunc piscem verò ductorem nomine dicunt.

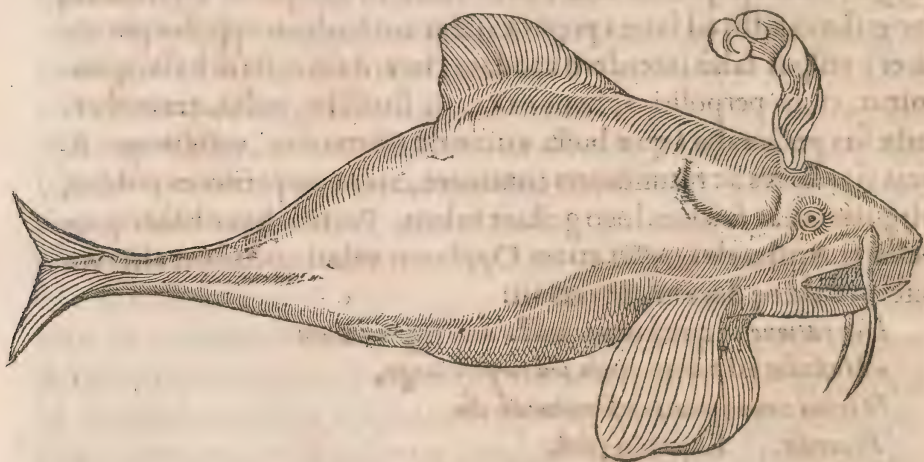
Quid hoc aliud est quæso quàm grauissimo auctori iniuriā facere? Musculum, inquit, partem balæne appellauit Aristoteles, qui ne per somnium quidem id vnquā cogitauit: nam musculi nomine non utitur, sed Gaza interpretes ex Plinio, vt antea docuimus, quæ si vel ἀναλ-φάκην legisset, in tam fœdum errorem haud incidisset. Eius enim verba sunt: Musculus etiam piscis pilos in ore intus habet vice dentium. Aristoteles μυσηκτον nominat, cuius locū prius protulimus. Cū verò hoc solo loco musculi siue μυσηκτος mentio fiat, quis inde colligat partem balæne, scilicet assulas illas musculum vocari? neque Plinius tribus in locis, quos initio huius capitis citauimus, musculum partem balæne facit, sed beluam marinam. Ex his autem Latinis versibus

*Libro 3. de
hist. anim.
cap. 12.*

bus

bus Lippij quos citat satis liquet eum nunquam Oppianum legisse qui tantum abest, vt balæne partem musculum faciat, vt musculum ne nominet quidem, sed piscem alium esse dicat, qui balænis iter premonstrat, quem paruum siue album vt ex Æliano emendauimus, esse ait, longo corpore, cauda tenui nominatum ἡ γλίσσηρα, quo orbata balæna mox perit. Latinus interpres Plinium & Gazam secutus musculum conuertit, in cuius conuersione legenda mirum quàm stupidus fuerit, qui non viderit illic describi piscem diuersum à balænis, semotum ab illis præcedere, quod prætenturis illis cōuenire nullo modo potest. His addendum Plutarchi testimonium qui piscem forma & magnitudine gobij balænarum ducem ἡ γεμίονα vocat. Horum omnium locos antea citauimus consultò tum vt quod propositum nobis erat demonstraremus, tum vt deinceps errores istos refelleremus. Quare nihil attinet iterum locos proferre, nec in tam manifestis erroribus coarguendis immorari.

De Balæna vera.

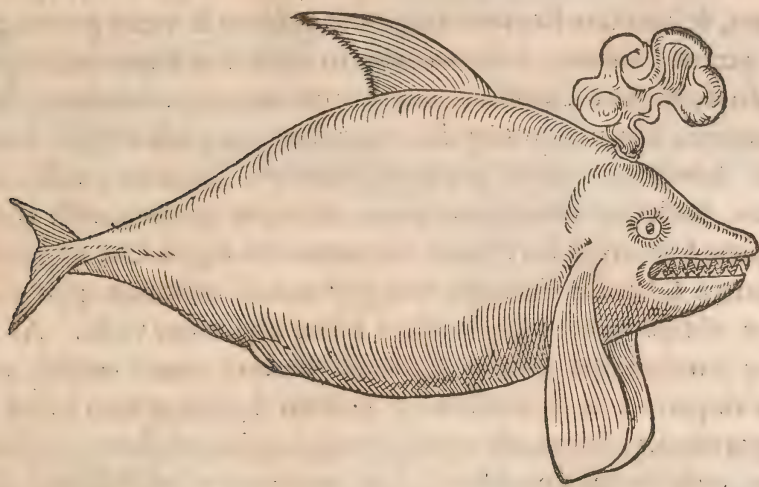


CAPUT XII.

PRESSA Est balæna quam hîc exhibemus ad veram viuæ effigiẽ, cuius etiam Eiconem per similem ad me misit vir doctissimus Gesnerus. Eam Santones beluarum piscatores vocât *gibbar*, à gibbero dorso, id est in tumore eleuato, in quo est pinna. Hęc balænis vulgò dictis minor nō est, sed minùs spissa minùsq; obesa, longiore est & acutiore rostro, ob id fistulā habet, pinnæ in ventre breuiores & minores, lingua quoque minor, vtpote quæ quatuor dūtaxat vel quinq; falsamētaria vasa impleat. Vorat hęc aphyarū turmas. In mari Indico balæne cū se supramodū ingurgitarint, clamāt vel mugiūt tā magno & con-

& contēto sono, vt qui binis Gallicis miliaribus absunt exaudire possint. Minore pinguitudinis saburra premuntur : ideo celerius ceteris mouentur & natant. frequentes in India sunt & nouo orbe. In fronte fistulam habent, fœminæ mammas, vterum, viuos fœtus pariunt, lacteque nutriunt, & paruulos pinnis suis tegit ac tuctur mater. Dormiunt atque adeo quæcunque fistulam habent, elata per summa æquoris fistula. Pinguitudinis, carnis eadem natura, idem vsus qui superioris, denique eadem piscandi ratio.

De Orca.



CAPUT XIII.



ORCA Ex beluarum marinarū est genere, cui nomen positū est à vasis olearij siue vinarij similitudine quod tereti est, & vniformi specie, eo hodie in Prouincia & Gallia Narbonensi ad hauriendā & seruandā aquam vtimur, & parū mutato nomine *dorgos* vocamus, quasi *orchos*, id est, orcas. Talis est huius beluæ figura : nam toto corpore est valde crasso & rotundo, extremis nō valde prominentibus & tenuioribus. Santones *espaulars* vocant, ab humerorum seu potius scapularum latitudine & crassitudine. Est igitur orca rostro & fistula pinnis & cauda delphino similis, corpore vigesies crassiore, potissimum circa ventrē, dentes habet valde latos in acutū desinentes, serratos quibus balenam persequitur, quā quum mordet, veluti mugitū tauri a canibus cōprehensi cogit edere. Quā ob causam nautę qui piscatus causa in nouum orbem nauigāt, barbaros rogant, vel si liceat, imperant, ne orcas ledant, aut venentur, quoniam orcarum opera balenas, phocas, aliāsque beluas capiunt. Orca enim truculentis dentibus beluas alias

Lib. 9. c. 6.

alias impetentes maris gurgites cogunt relinquere, & ad litora confugere, quas illic sagittis telisque aliis interficiunt. Ex quo colligere licet verum id esse, quod de balænarum & orcarum pugna Plinius literis mandauit. Balæne & in nostra maria penetrant. In Gaditano oceano non ante brumam conspici eas tradunt, condi autem æstatis temporibus in quodam sinu placido & capaci, mirè gaudentes ibi parere. Hoc scire orcas infestam his beluam, & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quàm carnis immensæ, dentibus truculentæ. Irrumpunt ergo in secreta, ac vitulos earum & fœtas, vel etiam in annum grauidas lacerant morfu, incurfuque seu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles, ad repugnandum inertes, & pondere suo oneratæ, tunc quidem & vtero graues, parient dīve pœnis inualidæ, solum auxilium nouere in altum profugere, & se toto defendere Oceano. Contrà orcæ occurrere laborant, seseque opponere, & cautium angustis trucidare, in vada vrgerè, saxi illidere. Spectantur etiam prælia seu mari ipso sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus ictusque quantos nulli turbines voluant. Subiungit his Plinius rem memoria dignā. Orcam in ostiensi portu à Claudio Principe cum prætorianis militibus oppugnatam, seque vidisse vnum mergi reflatu beluæ oppletum vnda. Ab huius beluæ similitudine puto pregrandes Oceani naues *ourchez* vocari. Fuit aliquando in ea sententia vir quidam doctus, vt eam beluā quam depinximus, xiphiam esse crediderit, sed xiphias rostrum prælongum habet ensis specie non dentes, hæc vero dentes infestissimos & maximos, quare xiphias esse non potest, id quod etiam ex iis quæ suo loco de xiphia diximus clarius fit. Rursum hîc turpiter impegit autor libri de aquatilibus qui orcā & orcynum cōfundit ex Oppiano, quod

Libro 1. α-
λυστῆμα.

Θυῖοι μὲν θύνοσος ἐν ἰχθύϊ ἐξοχοὶ ὀρκύν
Κραπνὸς τε, ξιφίᾳ τε φερώνυμοι, ἢ δὲ ὑπέροπλος
Ὀρκύνων γρηῃ.

Libro 7.

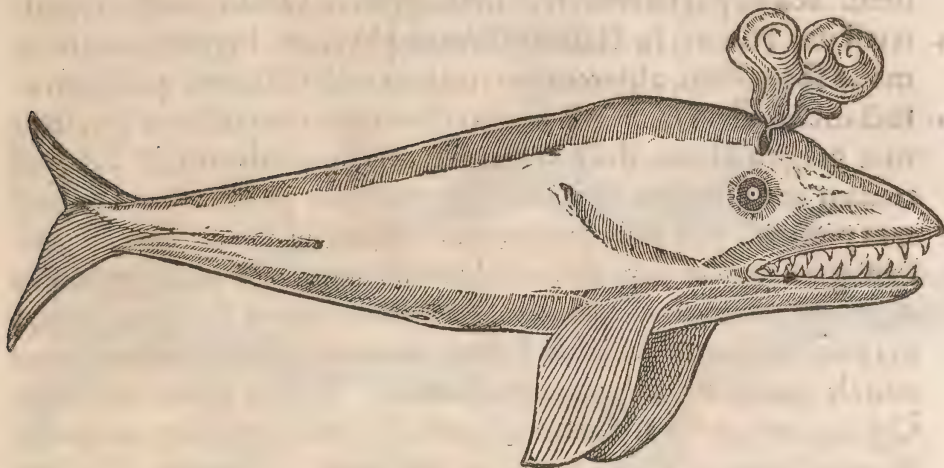
His subscribunt veterum testimonia, quæ Athenæus citat: Σώ-
κρατος ὃ ἐν ἀνθρώπων περὶ ζώων ἢ πηλᾶμνδα θινιδὰ καλεῖσθαι λέγει, νομίζω
ὃ νομίζω θινὸν, ἐστὶ ὃ μείζονα ὀρκύνων, ὑπερβαλλόντως ὃ ἀνδρομύδων, γίνεσθαι
κῆτος. vbi pro νομίζω legendum puto μείζω, vt sit is sensus: Solstratus in
secundo de animalibus pelamydem thynnidem vocari scribit, hac
maiolem thynnum, eo adhuc maiolem orcynum, immodicè verò
auctum cete. His accedit Archestrati huiusmodi rerum peritissimi au-
toritas ex eodem Athenæo:

Ἀμφὶ ὃ ἢ ἱερὸν τε καὶ ὀρύχρον κάμων ὀψῆ
Θινὸν ἀλυστῆμα ἀπὸ δὲ μέγαν ὃν καλεῖσθαι
Ὀρκύνων, ἄλλοι δὲ αὖ κῆτος.

Quos

Quos versus Latinos fecimus, quum de thunni, pelamydis, orcy-
ni appellationibus ageremus, quo ex loco quis sit orcynus veterum
facile agnoscere quiuis poterit.

De Physetere.



CAPUT XIII.

AB Effectu Græci nominis *φυσήτης* vocatur, quasi fla-
tor, quod nimbosam quandam alluviē aquarum ef-
flando emittat, vt plerunque etiam alueos nauigan-
tium deprimat, à nostris *peis mular*: ab Italis *capidolio*,
à Santonibus *sedenette*. Belua est admirandę magni-
tudinis ex balęnarum genere: ore maximo, dentibus acutis, serratis
quemadmodum orca. Lingua intus magna & carnosā. fistulam lon-
gē ampliorem habet quā reliquę beluę: quam ob causā multo
plus aquę rejicit & efflat, vnde illi nomen *φυσήτης*. Ab orca differt,
quod multo longior sit & dorsi pinna careat. Pinguitudine multa a-
bundat veluti balęna & beluę reliquę. Quod de iis beluis quę pisciū
carne aluntur, nemini videtur mirum, sed de balęna prima siue my-
sticeto quem diximus L I B. IIII. aqua tantum & spuma maris & alga
nutriri, & de aliis quę dētibus carēt nō sine causa dubitauerit aliquis.
Sed si hęc secū animo cogitārit, vitā ociosā, corij densitatē, alimentī
copiam, temperamentum, mirari desinet. Etenim animalia inertia
pinguescere certum est, quod quotidie experimur in iis quę eam ob
causā angustiis locis concludimus, vt in suibus & capis, & in his quę
hyeme latent, vt in gliribus & tassis. Mysticetus autem tardissimē mo-
uetur ob corporis molē, & id modicū quod tardo motu digeri posset

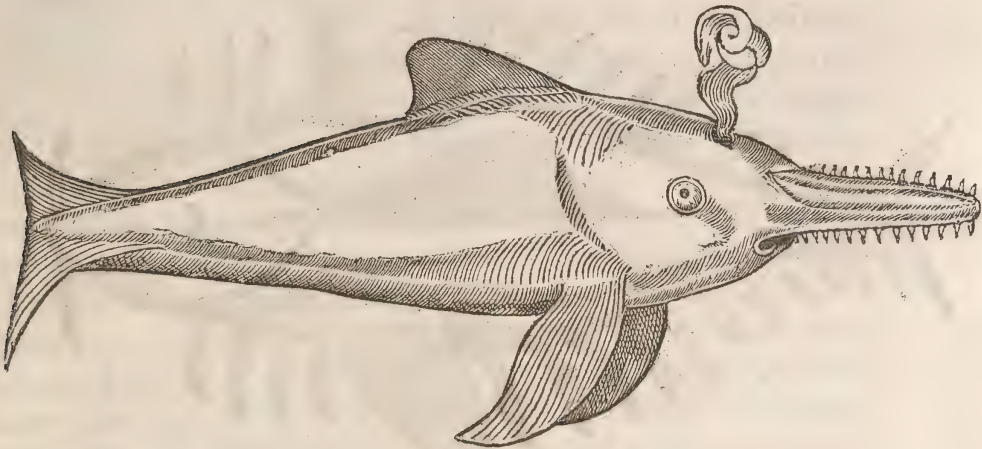
corij densitate præpeditur. Sic & in hominibus cutis constipatio corporis constitutione plethore similem efficit. Iam quum voraci animali alimentum semper in promptu est, id ad saginandum corpus multum confert: exemplo sunt luxui ac crapulae dediti, qui obesi esse solent. His adde temperamentum calidum & humidum, quo quæ prædite fuerint beluæ, atque adeo animantes omnes, pinguiissimæ redduntur, quod ad sanguinis copiam generandam sit accommodatissimū. Sed ad physeterem redeamus, quem in Oceano nostro reperi-

Lib. 9. c. 4. ri testatur Plinius: In Gallico Oceano physeter, ingentis columnæ modo se attollens, altioremq; nauium velis diluuiem quandam e-

Lib. 8. geograph. ructans. Eiusdem meminit Strabo: Plurimum eos turbant physeterum magnitudines, fluctum maximum & cumulatū, & caliginē tantam reflationibus excitantes, ut quæ ante pedes erant conspici non possent. Sed cum navigationis duces illis timentibus & causam ignorantibus indicassent beluas esse quæ facile tubarum sonitu & plausu exaudito discederent, Nearchus naues in fluctum egit quæ maximè arcebatur, ac tubis beluas exterruit: illæ undas subeuntes nauale certamen à puppi minabantur. Verum subito cessauere. Quotquot nunc in Indiam nauigant, beluarum quidem magnitudines referunt, quæ nec gregatim, nec sæpius se offerant, sed discedant clamore ac tubis repulsæ. Dicunt eas terræ nequaquam appropinquare, ossa verò iam dissolutarum à fluctibus facile eiici, & materiam faciendarum tegetum ichthyopolis suppeditare. Nearchus cetorum magnitudinem vicenum & ternum passuum refert. In litus nostrum eiectæ sunt aliquando immanes beluæ. Vnius maxilla inferior spectatur in summo ciuitatis nostræ templo D. Petro dicato in ipso vestibulo, quam vulgus ob magnitudinem costam esse putat, sed falsò: nam costæ breuiiores sunt, & minùs crassæ. Ex vertebribus, Frontignani in litore facta sedilia. Alia visa est à pinnis ad caudæ extremum triginta passus longa, caput in aqua latebat, corpore erat striato, nescio an natura an euentu quodam, ut ob pinguitudinem à Sole liquatam partibus aliis desidentibus, aliæ prominentes manserint, quemadmodum in striatis colūnis, aliæ partes eminent, quæ strigæ vocantur, aliæ cauæ, quæ canaliculi & strigiles. Aliam in litore visam à patre meo audiui centum passuum longitudine. Aliam in Italia captam vidimus, quam exiccatam Florentinorum Dux ante palatium collocarat, sed ob diuturnum & grauissimum fœtorem auferri oportuit. Ex huiusmodi beluarum cerebro pinguitudo oleo liquidior defluit, quæ partium tenuitate facile quocunque penetrat, quum hæc diu multumque defluendo exhausta fuerit, sub cranio reliquæ squamulis sardinarum in acruum coactis similes sunt, quæ igni admotæ liquuntur, deinde frigore concreescunt. Quales quales fuerint hæbe-

hæ beluæ certè verum physerem hîc exhibemus, quod maximè indicat fistula multò amplior quàm in cæteris, qua veluti nimbos aquarum efflat, quam notam & totius beluæ figuram ex iis qui beluas venantur, magnùmque ex his quæstum faciunt, didici. Suam etiam hac in re operam mihi præstitit Capellanus medicus doctissimus, qui nō procul à Baiona habitat, quo in sinu quotannis beluæ capiuntur.

De Priste.



CAPUT XV.

INDI Cetaceum quendam piscem nôrunt, quem viuellam nonnulli appellant, qui insuavi est carne, & cibo inutilis, mirabili forma, maximè ob rostrum, quod valde longum est, osseum, vtrique aculeatum, rastrî modo figuræque, eius aculei validi sunt, & delphinorum dentibus similes, sed longiores. Os, cui infixi sunt, latum, tenue, cute aspera, cinerea. Huiusmodi rostrum misit ad me Guinus Pisanus doctor peritissimus. Vidi aliud Massiliæ, quod mercator ex longinqua navigatione attulerat. Ego in ea semper fui opinione beluam hanc antiquorum esse *πρίστην*, quam Plinius & Gaza non mutato vocabulo Græco pristem nominant, ut dicatur ἀπὸ τοῦ πρίσσειν, id est, à secando, *πρίστης* sector & serra, & cetaceus piscis à rostro simili serræ vtrique secanti, idem fortasse cum eo, quem Latine vno loco serram Plinius vocavit. Rerum quidem non solum animalium simulachra inesse: licet intelligere intuentibus vnam, gladium, serras. In Indico mari pristis ducentum sunt cubitorum. Nescio qua ratione impulsus autor L I B. de aquatilibus pristem calderonum vocet: nam si anteriorem capitis partem fundo cacabi per-

Lib. 9. c. 2.

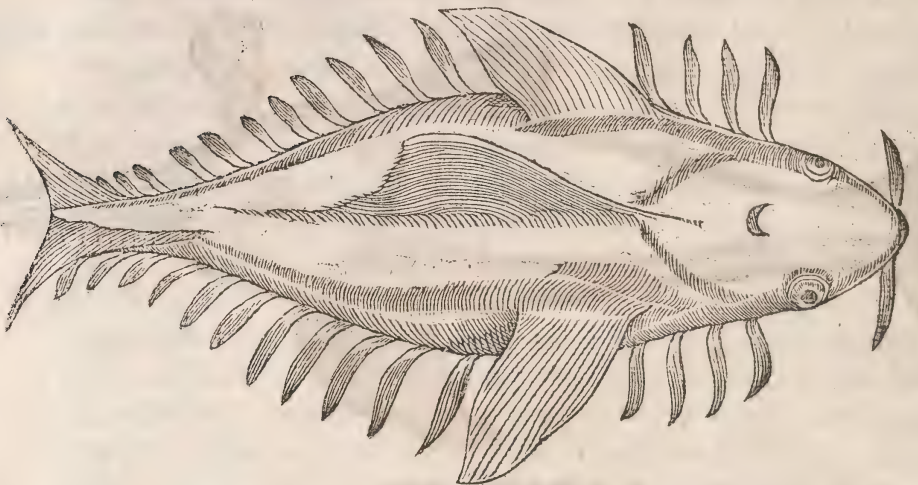
similem habet, vt ille ait, qua parte $\omega\epsilon\iota\sigma\iota\nu$, id est, secare dicetur. nam ideo $\omega\pi\lambda\iota\sigma\tau\eta\varsigma$ nominatur, & à beluę similitudine nauis oblonga dicta est pristis. Vergilius:

Aeneid. 5

Velocem Mnestheus agit acri remige pristim.

Vbi Seruius: Pristis à sectione vndarum dicta est: scindit enim mirum in modum fluctus propter tenuitatem: Græci autem $\omega\epsilon\iota\sigma\iota\nu$ sectionem, $\omega\pi\lambda\iota\sigma\tau\eta\varsigma$ sectorem dicunt.

De Scolopendra cetacea.



CAPUT XV.



SCOLOPENDRÆ Marinae duo sunt genera: vna ex insectorum est genere, altera cetacea est. De priore Aristoteles, Dioscorides & alij tractarunt, de qua & nos dicemus suo loco. De cetacea nunc agemus, quæ dicta est à pedum multitudine: nam scolopendras terrestres centipedes appellant. Qui pedes dicuntur, appendices sunt, quibus tanquam remis scolopendra corpus impellit. Eius formam, quam exhibui, accepi ab iis, qui in India vidisse se affirmant, quæ ab Æliani descriptione non differt. Scolopendræ, inquit, vim & naturam quanto equidem maximo potui studio, cum multum ac diu perscrutatus essem, sic mihi persuasi: quoddam etiam maximum cetum marinum scolopendram esse, quam de mari tempestatibus in litus expulsam nemo est tam malè sanus & audax, quin aspicere horreat. Ij, qui res maritimas percallent, eas inquiunt spectari eminentes è mari, & narium pilos magna excelsitate apparere, & eius caudam similiter atque locustæ latam perspicui, reli, quumque corpus conferri posse cum triremi iustæ magnitudinis non

non enim intra aquam abditum, sed per summum mare innatans perspicuum esse atque permultis pedibus vtrinque ordine sitis tanquam ex scalmis appensis natate.

De Tiburone.

CAPUT XVI.



IBVRO Piscis est Indicus, quem ex genere vitulorum marinorum esse puto, si vera sunt quę scribit autor historię Indice. Plurimum decem pedes longus est, sex crassus, corio contextus sine pilis. Dormiens stertit, in litoribus. Mari genitale esse aiunt duplex, longum. Fœminę vulua est bifida, & mammę plures. Viuos parit, & lacte nutrit. Latissimo est oris rictu pro corporis magnitudine. Duplicem dentium ordinem habet, qui continui sunt, admodum densi & truculenti, crenati. Sæpius è mari egrediuntur in continentem, magna obuiorum pernicie: nam in homines, vaccas, equas impetum faciunt. Subeunt & fluuios. Velocissimum est animal, sarcophagum, admodum vorax. Qua de causa hac arte capitur. Accedentes ad naues ita è mari eminent vt facile videantur, nautę hamum vtrinque vncinatũ ex catena appensum è puppi in mare demittunt, hami extremo annexi sunt annuli aliquot ferrei, quorum vltimo alligatur funis canabinus, hamo crassior multo. Eidem hamo affigitur pro esca, particula piscis alicuius, aut thunni, aut alterius tiburonis assis, si quando aliàs captum asseruarint. His igitur veluti præparatis insidiis, etiamsi celerimè currat nauis, secundis ventis remisque impulsæ, eam tiburones non solum assequuntur, sed etiam præteruolant aliquando, colludentes modò à prora ad puppim & contrà currunt, modò circa nauem gyros aliquot faciunt, idque adeo sine defatigatione, vt interdũ quadringentorum miliarium spatio naues sequantur, quicquid purgamentorum è naui eiicitur vorantes. Quod si contingat ab aliquo hamum arripi, magis ac magis impactus hæret, ob celerem nauis tractum. Quemadmodum si vncum infixeris quo magis trahas, eo firmitus hæret, & altius penetrat. Sic capiuntur tiburones, quorum nonnulli tam magni sunt, vt vix à duodecim vel quindecim viris robustis in nauem pertrahi possint. Quum naui propinquus est, tam validis caudæ ictibus eā quatit, vt in periculo versetur. Necati tiburonis carnes in particulas longas & tenues secantur, quę vt exiccantur aëri exponuntur funibus nauis appensę. His deinde vescuntur elixis vel assis.

cibus est in mari nō versatis insuauis, nautis utilis: quia in multos dies veluti succidia seruatur.

De Maraxo.

CAPUT XVII.



TIBVRONE Multò maior & truculentior est belua maraxus, sed celeritate tiburone multò inferior. Corio integitur vt tiburo, eiq̃ue in multis similis est. Nouem aliquando dentium ordinibus ora maraxorū armata vidisse se affirmat autor historiæ Indicę. Hi eadem arte qua tiburones capiuntur, sed rariùs, neque eorum carne vescuntur nautæ, verùm in mare reliciūt, nisi in summa omnium ciborum penuria. Huiusmodi beluas aliquādo in Hispanico etiam mari reperiri aiunt, qui in eo mari versantur.

De Manato.

CAPUT XVIII.

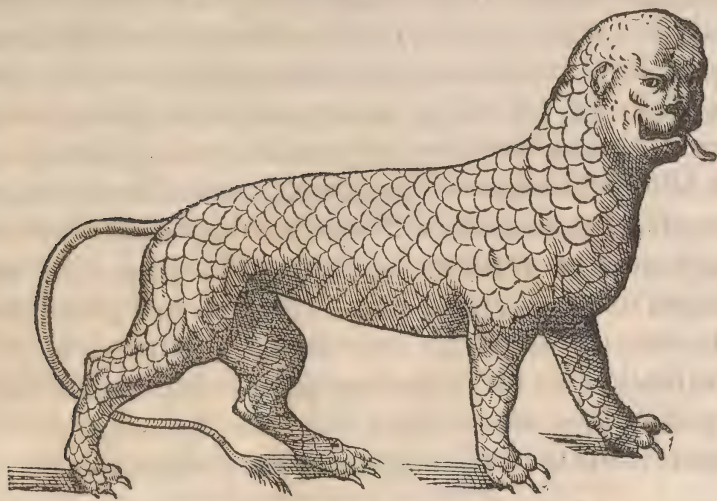


ALIA Est belua Indica quam manatum vocāt Hispani qui in Indiam nauigant. Bouem capite refert, dorso est plano, pelle durissima. Fœmina duas maximas mām̃as habet & lac, viuos fœtus edit & nutrit. Ad eam magnitudinem accedit, vt mortuus vix à terrestrium bouum iugo trahi possit. Caro vitulinæ similis, sed pinguior & insipidior. In capite lapides reperiri aiunt, ad renum calculum remedio efficaci. Cicuratur hæc belua & docilis est canum more, sed iniuriarum memor est. Hæc de maraxo literis prodita sunt ab iis qui eam viderunt. Quibus addemus hūc fortasse bouem esse marinū, beluam scilicet bouis nomine, cuius meminit Aristoteles, quam etiam viuos catulos parere scribit: Δελφίς καὶ φάλαγμα, ἃ τὰ ἄλλα κήτη ὄντα μὴ ἔχοντα βράγχια, ἀλλὰ φύσιν ἡρα, ζωοιοχοῦσι ἐν τῷ πελάγῳ καὶ βῆς. Delphinus, balæna, & reliqua cete quæ branchias non habent sed fistulam, animal generant, præterea priestes & bos. Est & bos alterius piscis plani cartilaginei nomen, de quo alibi diximus: Σελάχη δὲ ἐστὶ τῶν τε εἰρημύων καὶ βῆς, καὶ λάμια, καὶ αἰέτος, ἃ νάρκη, καὶ βάραχος. Cartilaginea sunt iam dicta, præterea bos, lamia, aquila, torpedo, rana.

*Lib. 6. de
histo. anim.
cap. 11.*

*Libro 5. de
hist. ca. 5.*

De Monstro Leonino.



CAPUT XIX.

MONSTRVM Est id, quod hîc exhibemus & perfectum animal, partibus nullis ad natandum aptis præditum. Quamobrem quum dubitarem extitissetne reuera aliquando monstrum istud marinû, Gisbertus Germanus qui Romæ medicinam facit, vir proculdubio in rerum cognitione præcellens & minimè vanus, omni asseueratione affirmavit certò se scire, non diu ante obitû Pontificis Pauli tertij centucellis captum in medio mari fuisse. Quare ex illius fide quale fuerit hoc monstrum describere nō dubitavi. Id, vt referebat, magnitudine & figura leonis erat, quatuor pedes habebat, nō mutilatos nec imperfectos, vt vitulus marinus: non membranis mediis iunctos veluti fiber & anas, sed perfectos, in ungues & digitos diuisos, caudâ longam, tenuem, in pilos desinentem, aures valde patentem, squamas in toto corpore, non diu vixit, proprio naturaliq; loco & alimento destitutum. Hæc quanuis bona fide mihi narrârît Gisbertus medicus, tamen existimo pro pictoris arbitrio quædam detracta, quædam addita fuisse, vt pedes longiores factos fuisse quàm aquatilibus bestiis esse soleant, vel omissam membranâ digitos coniungentē, aures patentiores contra aquatiliū naturam, squamas præter veritatem additas pro cute aspera & rugosa, quali cute pedes & alæ testudinū marinarum conteguntur, neque enim squamas habent quæ pulmonibus spirant, & ossibus sustentur. Non solū in hoc, sed in aliis monstris & beluis marinis pictores multa pro arbitrio appinxerūt, vt intueri licet in tabulis illis regionum pictis, quas chartas Septentrionales appellant. In quibus & Munsteri cosmographia, balæne pictæ sunt cum fistulis duabus prominentibus, cū fistulam ynicam habeāt, id est, foras-

foramē in fronte in asperam arteriam desinens. Item cum branchiarum scissura, cum pedibus, vnguibus, squamis quibus omnibus certissimū est balænas carere. Præterea ex testudine marina finxerūt monstrum à quo vitulus marinus auriculas habens præter veritatē, deuoratur. Nec minùs absurdè orcā pinxerūt, quæ balenā persequitur, & naues euertit. Absurdissimè verò physterē forma equi cum patulis naribus & fistulis duabus prominentibus, cum auriculis asininis, cum lingua longissima & prominente. Nec minùs monstrosam finxerunt Scolopendrā cetaceam quadrato capite, promissa barba. Nō minore errore porcum marinū repræsentarūt, & orcæ speciem quandam cui à celeritate nomen posuerunt, & vaccam marinā, & monstrum aliud rhinoceroti simile. Hæc sibi in chorographia illa Septentrionali permiserunt pictores, quæ tamen vera nonnulla continet, vt astarum marinum, onocrotalum satis rectè expressum, & terrestria aliquot.

De Pisce monachi habitu.



CAPUT XX.



INTER Marina mōstra referemus & illud quod nostra ætate in Nortuegia captum est mari procelloso, id quotquot viderūt, statim monachi nomē imposuerūt: humana facie esse videbatur, sed rustica & agresti, capite raso & leui, humeros cōtegebat veluti monachorū nost

nostrorum cucullus. Pinnae duas longas pro brachiis habebat. Pars infima in caudam latam desinebat, media multò erat latior, sagittæ militaris figura. Hanc effigiem mihi dono dedit illustrissima Margareta Nauarræ Regina, generis splendore, ingenij, doctrinæ, virtutis, summæ pietatis laudibus ita cumulata, ut omnes eius ætatis spectatas & illustres fœminas superarit. Ea à viro nobili effigiem hanc acceperat, qui similem ad Carolum quintum Imperatorem in Hispania tum agentem deferrebat: ille Regine affirmavit se monstrum hoc in Nortuegia captum vidisse post grauissimas tempestates vndis & fluctibus in litus eiectum, locumque designabat Diezum iuxta oppidum *Denelopoch*. Eiusdem monstri picturam mihi ostendit Gislebertus medicus ex eadem Nortuegia Romam ad se missam, quæ pictura nonnihil à mea differebat. Quare, ut dicam quod sentio, quædam præter rei veritatem à pictoribus addita fuisse puto, ut res mirabilior haberetur. Crediderim igitur monstrum hoc humanam formam eo modo referre, quo pars capitis ranarum: tum quia post caput partes erant utrinque latæ, hominum omoplatas respondentes, musculis mouebantur, qui cuculli monachorum figuram repræsentant, qualis in nobis spectatur secundus musculus omoplatas mouens, scilicet eas partim ad sese attrahens, partim attollens, cuculli monachorum formam aptissimè referens. Adhæc non squamis, sed cute dura & rugosa veluti cortice contectum putârim, quemadmodum de leone marino iam diximus. Est inter beluas marinas homo marinus, est & triton. Harum utrauis belua sit quam proponimus, non affirmo. De homine marino Plinius libro trigesimo secundo, & libro x. Autores habeo in equestri ordine splendentes, visum ab his in Gaditano Oceano marinum hominem, toto corpore absoluta similitudine, ascendere nauigia nocturnis temporibus statimque degrauari quas infederit partes, etsi diutius permaneat etiam mergi. De tritone ibidem. Tiberio Principi nuntiauit Olyssipponensium legatio ob id missa, visum, auditumque in quodam specu concha canentem tritonem, qua noscitur forma. De quo & Vergilius:

Cap. II.

Cap. 5.

Lib. 9. e. 5.

Frons hominem præfert, in piscem desinit aluus.

Pausanias verò tritonem vidisse meminit Romæ, capite specie comoso, ut ranis palustribus, etiam colore, ne discerni tamen capillus à capillo queat, sed corpore squamoso, forma veluti squatinæ, brachiis sub aures, naso hominis, ore ampliore, dentibus ferinis, oculis glaucis, manibus, digitis, & ungibus conchularum testis similibus: cauda sub tus aluum vice pedum, ut delphini. Quæ fabulosa esse puto. Est & triton pelamydum generis magni, cuius meminimus, quum de thynnis ageremus.

De Pi-

De Pisce Episcopi habitu.



CAPUT XXI.



ONSTRVM Aliud multò superiore mirabilius subiungo, quod accepi à Gisberto Germano medico, cuius antè aliquoties memini, quod ipse ab Amsterodamo cum literis acceperat, quibus ille affirmabat anno 1531. in Polonia visum id monstrum marinum Episcopi habitu, & ad Poloniae regem delatum, cui signis quibusdam significare videbatur vehementer se cupere ad mare reuerti, quò deductus statim in id se coniecit. Sciens omitto plura, quæ de hoc monstro mihi narrata sunt, quia fabulosa esse arbitror. Ea est enim hominum vanitas, ut rei per se satis mirabili præter verum plura etiam affingāt: ego qualem monstri Etconem accepi, talem omnino exhibeo. Vera ea sit an non, nec affirmo, nec refello.

De Nereide.

CAPUT XXII.



OETÆ Nereides esse finxerunt Nereï & Doridos filias, quarum pars nare videtur, inquit Ouidius,
*Pars in mole sedens virides siccare capillos,
 Pisce vehi quedam, facies non omnibus una:
 Non diuersa tamen, qualem decet esse sororum.*

Id non omnino fabulosum esse existimat Plinius. Et nereïdum *Lib. 9. c. 5.* falsa opinio non est, squamis modo hispido corpore, etiam in quo humanam effigiem habent: nanque hæc in eodem spectata litore est, cuius morientis etiam gannitum tristem accolæ audiuere longè. Et Diuo Augusto legatus Galliæ complures in litore apparere exanimis nereïdas scripsit. Vt igitur homines sunt marini, ita nereïdes mulieres marinæ fuerint, qualis à Gaza visa est, qualem etiam Cornelius Amsterodamus vidit in Pomeranica regione, post sæuas maris procellas in oppido *Edam*, muliebri erat facie, salacissima, quæ vixit aliquot annos, *ἄφρωνος*. Similem audio (sed pro vero non affirmo) ab Hispano quodam nauta in naui educatam, quæ tandem in mare se deiecit, nec postea videri vnquam potuit.

De pluribus aliis beluis marinis.

CAPUT XXIII.



VNT Multò plures beluæ marinæ nomine tantum nobis cognita, re ipsa minimè, vt arietes, elephanti, pantheræ, melanthyni, hyænæ, rotæ, dromones, atque aliæ infinite. Arietes Oppianus *L I B. I. ἀλιθινὰν* inter pelagios numerat, & feroces. *L I B. V.* inter cetaceos.

Κριοὶ μηλονόμων τιθασὲν βοῖον, ἔδῃ θαλάσσης

Κελοῖς μελιχίοι (ἡνολσε) ὅχε πελάσση.

Nominat etiam *πρόβατα*, id est oues, sed beluæ sint necne non indicat. Plinius Tiberio Principe contra Lugdunensis provinciæ litus *Lib. 9. c. 5.* insularum trecentas amplius beluas reciprocans destituit Oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, interque reliquas, elephantos & arietes, candore tantum assimilatis cornibus, nereïdas verò multas. Elephanti autem ij non sunt, de quibus postea inter crutata dicemus. Pantheræ meminerunt Ælianus & Oppianus, an vide belua, an vt de pisce, dubito. Pardalis piscis, inquit Ælianus, viij qui ipsum viderunt dicunt, in mari rubro nascitur, colore & maculis orbiculatis similis est terrenæ pardali. Op- *Lib. 12. c. 37*
Lib. 1. ἀλιθινὸν
pianus: *Παρδαλὶς ὀλοαί*. & *L I B. V.*

Παρδαλίων γαλὴ ὀλοὸν δάκνη, ἀλλὰ θαλάσσης

Αἰνότερα.

Idem Melanthynos nominat solus, pro piscibus fortasse potius *Ibidem.* quàm pro beluis.

Ἐν ὁ μελανθιώνων ἀμύρην γένος.

Hyænam Ælianus pro pisce ponit, quàm nonnulli centrinam esse *Li. II. c. 51.* putant. Si, inquit, piscis marini hyænæ nuncupati pinnam dextrâ ad hominem somno cecopitū admo ueas, sanè quàm eum ipsum pertur

babis. Etenim formidolosa secundum quietem monstra videbit, acerbaque insomnia perpetietur. Oppianus hyemam pro belua posuisse videtur:

*Lib. 1. de
Λισυμάρ.*

Ἀπείσιον ἄχθος ὑαίνης, & L I B. V.

Χέρων μὲν ἐπιτείχσιν ὑαίνας,

Πολλῶ δ' ὅν ῥογίοις κρυερώτεραι.

Lib. 9. c. 4.

*In lib. de
pisc. Rom.*

Inter maxima Oceani animalia rotam collocat Plinius. Apparet & rotę appellatę à similitudine, quaternis distinctę radiis, modiolos earum, oculis duobus vtrinque claudentibus. Rotam aliam intellexisse videtur Iouius quum scribit: Est in Oceano cetarij generis rota, quam vidit Lusitana classis, dum extremum Æthiopię promontorium superaret, geminas dorso rotas gestare videbatur, ad earum similitudinem quę frumentarias molas impellente vento editioribus in locis circuducunt. Extimuerunt tantę beluę congressum periti nauę, qui modo ignoti maris immensos fluctus, certaquę pericula contempserant, satiüsque visum conuersis velis fugam capere, quàm expectare beluam terribili fragore vasta spumosaquę maria proscindentem, & superbo fremitu veluti conspectis hostibus pręlium cientem. Neque eam terruere excussa nauibus tormenta, quorum botatibus ea maria resonabant, fugientęsque proculdubio immanis belua vastis mæandris adnatando fuisset consecuta, ventis ac velis celeritate cedentibus, nisi mirabunda substitisset, quippe quę perpetuam intendentibus fugam, satis gloriosa insectatione victoriam expressisse videretur. Dromones à cursu fortasse, Plinius pro specie beluę vsurpat. Aristoteles δρομάδας à cursu pisces omnes eos appellat, qui in Pontum aliunde excurrunt, quiquę vix vno loco conquiescunt, cuiusmodi sunt thunni, pelamydes, amię. Sic enim L I B. I. de historia animalium: Καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη τῶν ἰχθύων, οἷον οὗς καλεῖσι δρομάδας, θαῦοι, πηλέμυδες, ἀμίες. Complura inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, ut quos cursores vocant, ut thunnos, pelamydas, amias. Arbor etiam inter maxima Oceani animalia à Plinio numeratur, quod forasse de stella arborescente de qua postea dicemus, intelligi posse, nisi Plinius diceret: In Gaditano Oceano arbor in tantum vatis dispensa ramis, ut ex ea causa fretum nunquam intrasse creatur. Quę in stellam arborem competere non possint, ideo quòd in tantam magnitudinem nunquam accrescat.

Lib. 9. c. 4.





G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X V I I .

35
9

Qui pisces molles dicantur.

C A P U T I .



ISCIVM. Genera diuersa quæ hæcenus executi sumus, omnia ἑναιμα, sunt, id est, sanguine prædita. Nunc ἀναιμα, id est, sanguinis expertia persequemur, quorum tria sunt genera: imprimis quæ mollia appellatur, deinde coniecta crustis tenuibus, postremò testis conclusa duris. Hunc ab Aristot. institutum ordinem, & à Plinio repetitum deinceps sequemur. Mollia igitur Latini vocant, quæ

Lib. 4. de
hist. ca. 1.
Li. 9. c. 28.

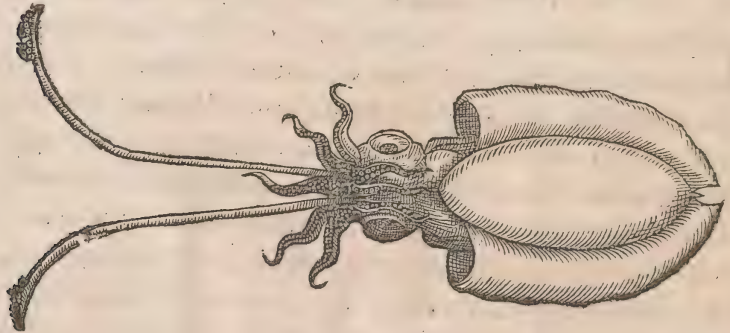
Græci μαλακία, ἃ ἐνδὸς ἔχει δ' σαρκώδεις, ἐνδὸς δ' δ' στερεὸν, καὶ θάπερ ἢ τὰ ἑναιμα, quæ foris carne obducta intus solidum continent, quemadmodum sanguine prædita, vt sepia, loligo, polypus. Dicuntur etiam à Græcis μαλακώδερμα, id est, molli cute cōiecta, cum quæ crustis intecta sunt, Aristot. sapissimè Γεληρόδερμα, nominet. Idem manifestum est ex Galeno. Cur enim mollia dicantur, apertiùs exponēs ait: Μαλακία καλεῖται τὰ μὴτε λεπιδίας ἔχοντα, μὴτε ψαχὺ, μὴτε ὀστρακώδεις δ' δέρμα, μαλακὸν δ' ἔστωσ ὡς ἀνθρώποις, ἔστι δ' τοῦτα πολυπόδες τε ἢ σπηαί, τὰ τρωγίδεις, ὅτι τ' ὅμα τ' ὁμοίως εἰσιν. ἀπὸ μὲν οὖν οὐκ μαλακὰ φαίνεται, διὰ δ' μὴτε λεπιδίων ἔχουσιν, μὴτε ψαχὺ, μὴτε ὀστρακώδεις δ' Γελέπιασμα, Γεληρόδερμα δ' ἔστι. Mollia vocantur, neque squamas, neque asperam, neque testaceam cutem habentia, sed mollem perinde ac in hominibus est, vt polypodes, sepia, loligines, & his similia, quæ tangenti quidem mollia videntur: quia neque squamas, neque asperum, neque testaceum tegumentum habeant, duræ autem sunt carnis. Verum dubitauerit aliquis, possintne animalia aliqua sine sanguine viuere, cum bilis vtraque pituita, sanguis viuen-

Libro 3. de
alim. facu.

Libro 4. de
hist. cap. 1.
& lib 4. de
partib ani.
cap. 9.

tium animantium elementa esse videantur. Humorem quidem certè genus omne animantium continet, quo si aut natura, aut vi priuetur, intereat necesse est: habet etiā partem aliquā in qua humor is fiat & contineatur, qualis est sanguis & vena, aut quæ his proportionē paria sunt. Quare is humor vel sanguis fuerit in iis quæ natura calidiora sunt, vel alius qui sanguini proportionē respondeat in iis quæ natura frigidiora sunt. Itaque rectè dicemus animalium alia sanguine prædita esse, cuiusmodi sunt homo, equus, denique omnia quæ perfecta aut pedibus carent, aut binis quaternisve gradiuntur. Alia sanguinis expertia, veluti apes, vespe: ex marinis sepia, locusta, denique omnia quæ pedibus pluribus quā quaternis mouentur. Mollium omnium partes ab Aristotele sic distinctæ sunt: ὁ κύτος ἀδιόριστος, id est, aluus, siue alueus indiscretus, Gaza interprete, cum pinna in orbem ambiunt. Sequitur κεφαλή, id est, caput, tum οἱ πόδες, id est, pedes siue pediculi, siue brachia, octona omnibus, binis acetabulorū ordinibus ductu perpetuo omnibus, excepto genere vno polyporū. Eadem πλεγκτὰς etiam vocat Aristot. Gaza crura, barbas, cirrosque interpretatur. Habent igitur molles omnes caput inter ventrem & pedes sitū. Cū verò in reliquis animantibus parte priore posterioreque vel in lateribus siti sunt pedes, cur hos mollia ante caput habeant, causam reddit Aristoteles, quòd quæ partes in cæteris animantibus priores posterioresque seiunctæ sunt, & summæ ac imæ: in mollibus & testaceis turbinatis eadem sunt, quia extrema coeunt & confunduntur. Intestinum enim quasi reflexa linea ad os reuoluitur.

De Sepia.



CAPUT II.



Ἡ ΠΙΨΑ ἂν Græcis vocata Latinum nomen non inuenit: ab Italis *sepi*, à nostris *sepia*, à Gallis *seche* dicitur. Piscis est marinus, litoralis, aliquando ad duorum cubitorum magnitudinem accedens, tenui sed satis firmacute contectus, foris carnosso corpore, intus quid solidum

lidum, quod *Ὠπτιον* vocat Aristoteles, continente. Athenæus veluti *Libro 7.*
 Aristotelem interpretatus, *ὄστρακον ἐν τῷ νώτῳ*, Columella sepia te- *Libro 6.*
 stum appellat. Capiti affixos habet pedes octo, cæterorum mollium
 modo, rotundos, crassiores initio: deinde paulatim gracilescētes,
 omnes interiore in parte *δυσκύλλας*, id est, duplici acetabulorum
 ordine, quibus cedentia comprehendat, & comprehensa firmiter
 premar, retineatque instar medicarum cucurbitularum. Iisdem
 pedibus siue brachiis natat, cibosque ori, iuxta quod sita sunt, ad-
 mouet. Præter hæc duas promuscides quas Aristoteles *προβοσκίδας*
 vocat, longiores pedibus, tenuiores, rotundas, vbique læues præter-
 quam in extremo, vtroque binis acetabulis aspero, quibus sepia ca-
 piunt, orique è longinquo cibos admouent, iis etiam quoties tempe-
 states vrgent, ad saxa aliqua adhærentes se veluti ancoris stabiliunt.
 In pedum promuscidumque medio veluti in centro rostrum & os
 sepia situm est, duabus cartilaginibus duris altera superiore, alte-
 ra inferiore constans, colore & figura auium carniuararum vel
 plittaci rostro planè simile. Neque me latet Aristotelem dentes ap- *Lib. 4. de*
 pellasse, cum de mollibus ita scribit. *Ἐκτὸς δὲ ἔχει τὸ, τε τοῦ σώμα-* *pat. anim.*
τος καὶ τοῦ ἀδίοριστον, ὃν καὶ τὰς πόδας ἐμπροσθεν περὶ τὴν κεφαλὴν, ἔντος μὲν *cap. 9.*
τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ στόμα καὶ τὰς ὀδόντας. Quæ sic conuertit Ga-
 za. Habent hæc foris alueum corporis indiscretum, & pedes parti
 priori iunctos circa caput, infra oculos, circa os & dentes. Ex qua
 interpretatione perspicuum est Gazam non legisse *ἐντος τῶν ὀφθαλ-*
μῶν, sed *ὑποχέτων τῶν ὀφθαλμῶν*, vel quid simile, cui I. Etioni *ἀνισοφία*
 ipsa adstipulatur: nam infra oculos, & circa caput, osque sepia,
 pedes cum promuscidibus sitos esse cernis. Sed ad rem reuertamur.
 Vides hîc os dentesque sepia nominari cum rostrum sit dun-
 taxat, & os quod nulli rei aptius quam adunco rostro carniuora-
 rum auium, vt dixi, comparari potest, ex partibus duabus compo-
 sito, altera inferiore, altera superiore, commissura pyxidata, ita vt
 inferior intret. Dentes ibidem nulli nisi rostri siue oris partes den-
 tes appellet, sed cum mobiles sint neque firmè innitantur ad la-
 niandam vel retinendam prædam, non satis propriè dentes vocari
 posse puto, sed τὸ *ρύγχος* potius vel *στόμα*, id est, rostrum vel os. Quod
 autem oris vel dentium nomine, quas dixi rostri partes intellexerit
 Aristoteles, satis ipse declarat, quum de mollibus vniuersè loquitur *Libro 4. de*
 hoc modo: *Μετὰ δὲ τὰς πόδας ἡ κεφαλὴ ἐστὶ, ἀπὸ τοῦ ὅν ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν, τῶν* *hist. anim.*
καλαμύρων πλεονεκτων. Ἰούτης δὲ τὸ μὲν ἐστὶ στόμα, ὃν ὡς εἰσὶ δύο ὀδόντες. Caput o- *cap. 1.*
 mnibus inter brachia, eius pars oris habitus est, in quo dentes duo.
 Præterea autorem habeo Athenæum, qui de sepia hæc transcripsit ex *Libro 7.*
 Aristotele. *τὸ Ὠπτιὸν Ἀριστοτέλης φησὶ πόδας ἔχειν ὀκτώ, ὧν τὰς ὑποχέτων*
δύο μεγίστας, προβοσκίδας δύο, καὶ μέγας αὐτῶν τὰς ὀφθαλμούς, καὶ στόμα. ἔχει δὲ

Lib. 4. de
hist. anim.
cap. 1.
Li. 11. c. 37

Libro 2. de
histo. anim.
cap. 17.

Libro 2 de
nat. Deorū

Lib. 2. c. 23
Lib. 9. c. 29

καὶ ὀδόντας δύο, τὸν μὲν ἄνω, τὸν δὲ κάτω. Ἐπὶ λεγόμενον ὄτραχον ἐν τῷ νώτῳ. Sepiæ scripsit Aristoteles octo pedes esse, sub his duos maximos scilicet promuscides duas. Inter hos habere oculos & os, atque dentes duos: alterum superiorem, alterum inferiorem, ac in dorso testam. Hæc Athenæus. Rostrum quod diximus membrana quadam crassa carnosaque veluti annulo vndique ambitur & firmatur, quæ disrumpita rostri partes disiunguntur. Intus lingue vice est caro fungosa. Oculi maiusculi sunt, inter hos cartilago est cerebri parum continens, vt rectè annotauit Aristoteles, & hunc secutus Plinius. Cerebrum omnia habent animalia quæ sanguinem. Equè & in mari quæ mollia appellauimus, quamuis careant sanguine. Os œsophagus excipit, id est, gula, longa & angusta, quæ per μύτιν tendit ad ingluuiem. Est autem mutis in mollibus quæ visceribus carent, sub ore membrana humidum quid continens, cordi proportionem respondentis quorundam sententia, quam paulò post expendemus. Gulam ergo sequitur ingluuiem ampla, & auium ingluuiei simillima, quæ πρόλοος dicitur. Est autem πρόλοος autore Aristotele, δέρμα χεῖλον, καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ τροφή πρώτη εἰσέρχεται ἀπεπλῆς ἐστι. ἔστι δὲ διηλυθὲν μὲν ἀπὸ τοῦ τρομάχου τριώτερος, ἐπειτα ὠρύτερος, ἢ δὲ χεῖλη καὶ πάλιν πρὸς τὴν χεῖλην λεπτότερος, id est, πρόλοος est cutis in amplum sinuata, qua primum cibus ingestus continetur incoctus: hac parte qua iungitur gulæ angustior est, mox amplior, tum qua desinit in ventriculum: arctior veluti in gallo gallinaceo, palumbo, columbo, perdice. Gaza aliquando guttur, aliquando ingluuiem conuertit. Columella in auibus ingluuiem appellauit, de gallinis loquens. Nam si vacua non est ingluuiem cruditatem significat, abstinereque debent dum concoquant: Gallicè *la poche d'un oiseau*. Sepiæ igitur gulam sequitur ingluuiem, cui iungitur ventriculus tanquam omasum, figura similis τῇ ἐν τοῖς κήρυξι ἐλκί, id est, circumuolutionibus siue clauiculis earum concharum quæ à Græcis κήρυκες, à Latinis buccina dicuntur. À ventriculo intestinum tenue, gula crassius, partem superiorem repetens ad os fertur. Quæ verò ad superiora reuoluitur, vesica est siue membrana in qua humor niger, quem Cicero atramentum appellat, continetur, cui intestinum subiicitur, cuius membranâ meatus vesicæ atramenti obductus est, vt idem sit & atramenti & excrementi exitus per fistulâ, quæ in supina est parte inter alueum & os, prope alucum latior, prope os angustior: hac effluit atramentum quod in sepia plurimum est, Græci θόλον appellant, cum accentu in vltima: Nam θόλος cum accentu in priore, rotundam domū significat, in qua epulari consueuerāt qui in Pritanæo alebantur ἀπὸ τῆς περιθῆναι à circumcurrendo. Dioscorides θόλον vocat δὲ μέλαν. Plinius atramentum mollibus pro sanguine esse tradit, sed bili potius proportionem respondere puto. Natura enim sanguinem

sanguinem vel quod pro sanguine est nutrimentum causa, veluti thesaurum diligenter seruat, minimè autem in quolibet metu effundit. Preterea meatus nullus est venæ proportionè respondens, quo alendi corporis causa in vniuersum corpus distribuatur. Quare satius esse duxerim excrementum appellare, quod ab alimento secretum in vesica reponitur, quòque natura imminente periculo tuendi huiusmodi piscium generis causa abutitur. Atramentum vocatur ab atro colore, & *θολὸς ἀπὸ τῆς θολοῦ*, quod significat turbidum esse. Eo pro atramento scriptorio siue librario vti possumus: est enim niger glutinosusque humor. Persius:

*Iam liber & bicolor positus membrana capillis,
Inq, manus charta nodosaq, venit arundo,
Tum querimur crassus calamo quòd pendeat humor
Nigra quòd infusa vanescat sepia lymphæ.
Dilutas querimur geminat quòd fistula guttas.*

Eidem atramento tanta vis est, vt ex Anaxilao tradit Plinius, vt *Li. 32. c. 10.* eo in lucernas addito æthiopes videantur. Atramentum id quod in sepia plurimum est, non in ea parte quam *μύτιν* vocant, continetur, neque in ea est sententia Aristoteles, vt nonnulli existimant. Arthenæus citans Aristotelem *ἐν τῇ μυτίδι ὁ θολὸς ἐστίν, ἀλλ' ὃ κεῖται παρὰ αὐτὸ ὁ φόμα*, *κύστεος ῥόπον ἔχει*. Est in mytide atramentum, quæ ad os sita est, folliculi siue vesicæ modo. At qui Aristotelis sensa diligentius inuestigarit, eum in diuersa fuisse sententia comperiet: *πλεονέχον* *δ' ἐδὲν ἔχει τῶν μελακίων, ἀλλ' ἢν χαλοδοι μύτιν, καὶ ἐπὶ ταυτῇ θολόν*. Viscera mollium nullis, sed habent quam mutin appellant, atrumque illum humorem, cui nomen atramentum. Neque est quod quis *ἐπὶ ταυτῇ* in ea muti, scilicet, interpretetur, sequentia enim reclamant, & *ἐπὶ ταυτῇ* post hanc interpretari oportere docent: *ἢ μὲν οὐ μύτις κεῖται ὑπὸ ὁ φόμα, καὶ διὰ ταύτης τέλει ὁ φόμαχος, ἢ ὁ ἐνέρον ἀνατείνει, καὶ τῶν ὁ θολὸς, καὶ τῷ αὐτῷ ὑμῖν ἔχει περιεχόμενον τὸ πόρον τῷ ἐνέρω*. Mutis sub ore est, & per eam gula tendit, at verò atramentum infra continetur, quæ intestinum petere incipit superiora, foramenque suum eadem obuolutum habet membrana, qua intestinum. Quo fit vt Plutarchum grauissimum alioqui autorem demirer, qui de eodem sepia atramento à veritate magis aliena scripserit in libello, in quo disserit, plúsne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis: *Ἐτι ὃ θολὸν τῶν πρὸς ἀλάβεσιν, καὶ προφυλακὴν τῆ ἀπόδρασιν ὄντων παραδιδίγματος, ὅτε ἀξίον ἐστὶ ὁ τὴν ἡπείαν παρελθόν, ἢ γὰρ χαλαρόν, καὶ τῶν παρὰ τὴν ῥάχιν ἔχον, πολλὰν ζοφρὰς ὑπόπτηος, ἢ θολὸν χαλοδόν, ὅτ' ἂν χαλαρομένηται μέγιστον ἔξω, τεχνωμένη τὴν θαλάττης διαβολωτέσης ποιήσασθαι πρὸς αὐτὴν σῆτος, ὑπεκδιώγει καὶ ἀποδραῖναι τὴν θηρόντος ὄψιν, ἀπομιμνήσκει τὴν ὁμήρῳ θεὸς κυανέη νεφελῇ πολλὰς ὅτ' ἂν ῥύσαι θέλων ὑφαρμογὰς*

Lib. 7.

Lib. 4. de
hist. anim.
cap. 1.

ἢ διακλέπτουζες, id est, cùm sint id genus cautionum, circumspectio-
 num, euasionumque exempla permulta, hoc vnum sepia præterire
 nullo modo possum. Vesiculam hæc (sic nominatur) collo depen-
 dentem habet atro liquore (atramentum vocant) plenam. Hunc ca-
 pta effundit obscurato circum mari, & tenebris affusis latitare fuge-
 réque venantis aciem struens, Homericos Deos imitata, quibus atra
 subinde nubecula hi quos seruatos volunt, belli discrimini subdu-
 cuntur & clam eripiuntur. Sed quid tandiu in his immoramur? con-
 trouersiam istam itatim diremerit interiorum sepia partium ana-
 tome, qua inspecta nullus est nisi planè cæcus, qui non sententiæ no-
 stræ facîle sit assensurus. Idem videbit mutin colore esse flauo, laxa
 fungosâque substantia, parenchyma potius quàm folliculum vel
 vesicam, quæ hepatis potius quàm cordi proportionem respondet, ut-
 pote cui consistentia similior sit, inferioréque loco sita quàm cor in
 aquatilibus bestiis situm esse soleat. Quod ut credam magis me im-
 pulit pars alia post cerebrum latitans, purpureo humore quem se-
 pia pro sanguine esse puto infecta. Hanc sepiis arbitror inesse loco
 cordis. In utroque latere sepia particulas quasdam habet, quas ex
 minutioribus auium plumis compositas esse dixeris, Capillamenta
 appellat Aristoteles vsu eorum non adiecto. ἔχου ὁ ἢ ψυχῶν ἀπὸ
 ἐν τῷ σώματι, id est, capillamenta etiam quædam in corpore omnium
 habentur. Idem, meo quidem iudicio, eorum est vsus qui branchia-
 rum in reliquis piscibus. Huiusmodi sunt branchiæ in cancris &
 aliis crustatis. Fistula est in ventre simplex mari, fœminæ duplex.
 Hæc de sepia partibus tum internis, tum externis, in quibus multa
 sunt sepia cum cæteris mollibus communia. Nunc de actionibus
 moribusque. Sepia coëunt, ut reliqua mollia os ori admoventes
 complexuque mutuo brachiorum, ut scribit Aristoteles. Pariunt
 verò, inquit, ea corporis parte quæ fistula dicitur, qua & coire eas
 nonnulli arbitrantur. Plinius. Sepia & loligines linguis coëunt
 complectentes inter se brachia, & in contrarium nantes. Et pariunt
 ore. Ego sepias ut fistula coire, ita fistula parere existimo. Pariunt
 autem iuxta terram inter algas & arundines, etsi quod aggestum
 tale iniectum sit, ut sarmenta, aut lapides, aut quælibet alia mate-
 riei congeries. Et piscatores quidam de industria fasces sarmento-
 rum disponunt. Hæ perlibenter in illis loculamentis pariunt pro-
 lixam illam continentemque seriem ouorum qualis cirri muliebris
 species est. Enituntur aluum per interualla reprimentes asper-
 guntque atramentum, interposita quiete, utpote cùm non nisi cum
 labore emittant. Mas oua edita persecutus iis semen suum asper-
 git. De ouis proximo capite plura dicemus. Sepia vere parit, & o-
 mnibus anni temporibus, perseveratque in edendis ouis dies quin-
 decim

Lib. 4. de
 hist. ca. 1.

Lib. 6. de
 hist. cap. 6.

Li. 9. c. 25.

decim. Hæc Aristoteles. Ex quo liquet in contextum Athenæi eadem citantis negationem malè irrepsisse. Τῶν δὲ μεγάλων τέλει (ἢ πρὸς τὰς τρεῖς ἡμέρας αἱ ἡπταί, καὶ ἑκὺς (ἢ πᾶσαν ὥραν, καὶ κυλῶν) πέντε ἔδειξεν ἡμέρας. Expungenda igitur particula &. Idem confirmat Plinius, qui sepiam omnibus mensibus parere scripsit libro nono. Sepia pedibus & pinnis natat. Atramentum in metu effundit. Arthænaeus. Διωκεμένη τε ἡ ἡπτα ἢ θολὸν ἀφίη (καὶ ἐν αὐτῷ κρύπτει), ἐμφύεται φάτιν εἰς τὸ πρὸς θέν. Λέγει δὲ ὅς τις ἐν θηρολογίᾳ τὴν θηλείαν περιδοῦναι οἱ ἄρρενες ἐπαρτήν (καὶ ἀνέλεγχες αὐτήν. ἐν δὲ οἱ ἄρρενες ἀλῶσιν αἱ θήλειαι φάτιν γαστροί. Plinius. Sepiæ vbi sensere se apprehendi effuso atramento quod pro sanguine iis est, infuscata aqua absconduntur. Mares percussæ fœminæ tridente auxiliantur, at fœmina ictō mare fugit. De mare fœminam adiuuante eadem Aristoteles LIB. IX. de Historia animalium. Item de eiusdem astu. Mollium astutissima est sepia, sola hæc suo vitur atramento non modò, quum metuit, verum etiam abscondendi & occultandi sui causa, & cùm progressa paululum se ostenderit, redit in atramentum. Venatur etiam suis illis prælongis promuscidibus, non solùm pisciculos, sed etiam sæpius mugiles. Hos & alios magnos pisces brachiis & acetabulis retinent sepia moribusque dilaniant, ac per particulas deuorant, quia sunt ore paruo. Sepiæ dolos in capiendis piscibus eleganter exprimit Oppianus. Callida sepia, inquit, furtim prædam venatur, ex capite enim enatis ramis prælongis veluti cirris pisces tanquam lineis capit, iisdem, in fluctibus & tempestatibus ad saxa adhæret, quemadmodum nauis rudentibus ad litorales scopulos alligata.

Καὶ μὲν δὴ δολομένης ἐπὶ κλοπὴν εὐραίο θήριον.
 Σηπτή, ἐν δὲ ἄραι οἱ κεφαλῆς περὶ αὐτὴν ἀραγοὶ
 Ἀκρέμονες, περιενεῖς ὥστε πολλοὶ οἶσι καὶ αὐτῇ
 ὧστε περὶ ὀρμύῃσι ἐφέλκεται ἰχθύας ἄγχι,
 Πρηνὴς ἐν ψαμάθοισιν ὑπὸ τράκω ἐλκυσθεῖσα.
 Κεῖναις δὲ πλακαμύσιν ἔχνηται κύματα θόβη
 Χείμαλι, πρὸς ἄων ἀότιχέ, ἥν τε ἵς ναῦς
 Πείσματ' ἐπακτάσῃσιν ἀναψαμένη σιλωδέοσι.

Sepiæ & loligini breue vitæ tempus. Nam exceptis paucis bimatum non complent. Sepiæ mas magis varius est, quàm fœmina, dorsoque est nigriore, ac partes omnes asperiores habet quàm fœmina, & lineas varias caudamque acutiorem. Differunt etiam astutia, vt antè dictum est. Præterea fœmina intestina habet duo, veluti mammas quibus mas caret. Elix sepia vt Diophilo placet, tenera est, ori grata, concoctu excretuque facilis, eius succus sanguinem attenuat, atque excretionem per hæmorrhoidas ciet. Dioscorides.

Libro 5. de
 hist. anim.
 cap. 12.
 Libro 7.

Cap. 15.

Lib. 7.

Li. 9. c. 29.

Cap. 1.
 Libro 9. de
 hist. anim.
 cap. 37.

Libro 2. de
 lib. 2. c. 23.

Ath. lib. 8.

Li. 2. c. 23.

*Libro 3. de
alim. facu.*

Sepiæ coctæ dum estur atramentum ægrè concoquitur, aliū mol-
lit. Galenus verissimè omnium scripsit sepiæ & mollum omnium
carnem duram esse, concoctu difficilem quæ parum falsi succi ha-
beat. Cæterum si concoquatur multum alimenti corpori præstare.
Crudi verò succi copiam omnia hæc acervant. Sepia molliaque o-
mnia grauida meliora sunt. Sepiarum carnes deustas, odoris gra-
tia escam hamis affigebant piscatores teste Aristotele : ita enim fie-
bat vt pisces auidius accederent, quod certissimum est piscium odo-
ratus argumentum. Sepium magni in medicina vsus est, viribus si-
mile ostreorum testis, sed partium magis tenuium : quare exiccat &
detergit. Eius cinis medetur lentigini. Idem carnes excrecentes
tollit, & humida vlcera. Additur collyriis ad palpebrarum scabri-
tiam. Expurgat vitiligines, furfures, dentes, & vitia cutis in facie.
*Lib. 4. de
histo. anim.
cap. 8.* Vstum sepium, inquit Galenus, sali fossili admistum vngues oculo-
rum eliquat.

*Libro 11. de
facul. simp.
med.*

De Sepiarum ouis.



CAPUT III.



Lib. 9. c. 2.

E O R S V M Hic sepiarum oua qualia à mari reii-
ciuntur, depingenda curauimus, vt melius intelli-
gant, & agnoscant studiosi, quæ de his ab Aristote-
le literis prodita sunt. Nostri racemum marinum
vocant à similitudine racemi vuae vitis, quem ab
vua Plinij multum differre existimo. Est enim Plinij vua floren-
ti vuae similis, vt suo loco declarabimus. Hic oua sunt duntaxat
flore-

florenti vix nullo modo similia. De quibus hæc Aristoteles. Sepiæ oua edunt similia myrti baccis magnis & nigris: atramentum enim superfundunt, coherent inter se omnia ad speciem racemi vni cuiusdam nexui obducta, nec faciliè alterum ab altero detrahi potest: mas enim humorem quandam emittit, cuius lentore sibi adhærescunt, & augescunt: Cum primùm edita candida sunt, atque exigua, mox atramento perfusa, nigra maioraque redduntur. Cumque sepiola iam intus constiterit, videlicet tota ex candido oui interno concretescens, tum rupta oui membranula proles exit. Primùm pars illa interior candida, veluti grando consistit, cum fœmina atramentum suum asperferit. Nascitur enim sepiola ex eo ipso candidate corpusculo versa in caput, modo auium ventre annexo. Sed qualisnam sit in his annexus umbilici nondum exploratum habemus. Constat tamen candidum illud subinde diminui, dum sepiola augetur: & postremò ut luteum auius, sic candidum his aboleri. E singulis sepiarum ouis sepiæ singulæ nascuntur. Et alio in loco: Sepiæ alueus bipartitus est, oua albicantia grandini similia multa complectens. Rursus alius Aristotelis locus minimè omittendus est, de iisdem ouis L I B. V. de Historia animalium: Ὅταν ὃ ἡ σήπια ἐπιλέκη τὰ ὠὰ, ὃ ἄρρην παρὰ χυλοῦν καὶ αἵματι. Quem locum Gaza sic vertit, non satis rectè meo quidem iudicio: Quoties sepiæ oua ediderit, mas euestigio sequens atramentum ouis superinfundit, atque ita efficitur, ut solidescant. Cuius malæ conuersionis occasionem dedit dictio temerè adiecta τὸ θολόν post καὶ αἵματι, quam delendam esse conuincit Plinius L I B. I X. qui Aristotelis locum sic interpretatus est: Oua sepiæ glutino atramenti ad speciem vix coherentia masculus persequitur afflatu, aliàs sterilescent. Vides hîc Plinium pro καὶ αἵματι, persequi afflatu reddidisse. His accedit Athenæi autoritas locum Aristotelis citantis: Ὅταν ὃ τέκωσι σήπια τὰ ὠὰ ὃ ἄρρην παρὰ χυλοῦν καὶ αἵματι, καὶ σήπια. Vides hîc τὸ θολόν mentionem nullam factam. Postremò non mas sed fœmina, ut priùs ex Aristotele perspicuum fuit, ouis atramentum aspergit. Hæc quæ exhibemus sepiarum oua esse ab Aristotele descripta aspectus ipse docet. Sunt enim racematim compacta, tanquam à pediculo dependentia, oblonga, initio baccæ myrti, tandem auellanæ nucis magnitudine, folliculo, vel membranula contecta, coherentia foris affuso atramento nigra, intus alba. Quæ ibi continentur, oculorum humoribus similia sunt. Primùm enim aqueus & tenuis humor effluit, mox alius priore crassior, tertius veluti crystallinus. Cæterorum mollium oua his similia magna ex parte esse existimo. In litus recens eiecta à quibusdam eduntur frixa in sartagine. Vrinam mouent, renum pituitas extrahunt, ac proinde renes expurgant.

Libro 5. de
hist. anim.
cap. 18.

Libro 4. de
hist. anim.
cap. 1.
Cap. 12.

Cap. 5.

Lib. 7.

De Loligine magna.



CAPVT IIII.



RIVS QVAM Ad loliginum historiā veniamus, de nominibus τολίς & τολός aliquid dicendum ne nominum varietas rerum cognitioni obstare possit. Aristoteles τολίδα & τολόν magnitudine differre scripsit, vt τολοί maiores sint, τολίδες minores. Sunt hæc eius verba. τῶν τολίδων οἱ τολοὶ χαλκιδμοὶ ἐπιπολὺ μέγεις, γίγνεται ἢ ὥστε πηχέων τὸ μέγεθος. Theutidibus multò maiores sunt teuthi, quippe qui in cubita quinque excrescant. Athenæus ex Aristotele cùm de teuthide dixisset subdidit ὅ ὅ τολός μόνω τῷ διαφέρει τῷ μεγέθει, γίγνεται ὅ ὅ τῶν πηχέων. A teuthide magnitudine sola teuthus differt, accrescit autem ad tres palmos maiores. Veruntamen parui etiam sunt teuthi. Aristoteles: ἐστὶ δὲ γένος ὀλίγων τῶν τολῶν. Est etiam paruum teuthorum genus. Vides hîc τῶν τολίδων καὶ τῶν τολῶν in magnitudine discrimen. Præterea τῶν τολῶν alios magnos, alios paruos esse. Iam verò figura etiam differre τὰς τολίδας καὶ τὰς τολῶς docet idem Aristot. Διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν τολίδων οἱ τολοί, πλεονέτερον γὰρ ἐστὶ δὲ ὅ ὅ τῶν τολῶν, ἐστὶ δὲ τὸ κύκλω περιγύρα περὶ ἅπαν ἐστὶ δὲ κύτος, τῇδε τολίδι ἐλθόν. ἐστὶ δὲ πελεγον ὥστε ἢ τολίς. Figura à teuthidibus dissidet teuthi, pars enim teuthorum quæ exit in acutum latior est. Præterea pinulæ totam aluum ambiunt, quæ in teuthide sunt minores. Pelagius verò est teuthus, veluti & teuthis. Et alio in loco Aristot. de mollibus loquens: Πτερύγον δὲ ἔχει πᾶσι ταῦτα κύκλω περὶ δὲ κύτος. τοῦτο δὲ ἐπὶ μὲν τῶν ὀκτὼ συνειπτόμενον & συνεχὲς ἐστὶ, ἐπὶ τῶν μεγάλων τολῶν, αἱ δὲ ἐλθόντες, & χαλκιδμοὶ τολίδες πλεονέτερον ἢ τὸ ἔχει, καὶ ἔστιν ὥστε ἀσπίς, & οἱ πολυπόδες, καὶ τὸ ἀπὸ μέσης ἡρμύον, καὶ δὲ κύκλω διὰ πάλος. Pinam habent omnia hæc aluum ambientem, quæ quidem in aliis iuncta continuaque est, atque etiam in magnis teuthis: minores autem quæ teuthides nominantur, latiore habent, & non angustam veluti habent sepia & polypi, non totam aluum ambientem, sed à medio initium sumentem. Rursus hîc habes teuthos magnos, vt à paruis discer-

Lib. 4. de
hist. anim.
cap. 1.

Libro 7.

Libro 4. de
hist. anim.
cap. 1.

Ibidem.

Libro 4. de
partib. ani.
cap. 9.

discernantur, & teuthidasparuas, earumque à teuthis differentiam. His declaratis quibus nominibus *τευθίδας* & *τευθὶν* veteres Latini expresserint, inquirendum. Gaza *τευθὶς* lolios, *τευθίδας* loligines interpretatus est. At lolij vocabulo nullus veterum Latinorum, quod sciā, usus est. Ideo nomen hoc à Gaza factum fuisse perspicuitatis gratia iudico. Etenim si eodem, loliginis scilicet nomine *τευθίδας* & *τευθὶν* expressisset, incertam obscuramque interpretationē reddidisset. Plin. quem *τευθὶν* vocauit Aristot. loliginem Latinè dixit. Quæ enim Aristot. *περὶ τευθὶν* dixit *γίγναι* γὰρ & *πέπε* πυγέων δ' μέγεθος, *γίγναι* δ' ἡ *θηπία* διυπήχης, Plin. sic conuertit: In nostro mari loligines quinūm cubitorum capiūtur, sepia binūm. Alibi quas Aristot. *τευθίδας* dixit, Plinius etiam loligines interpretatus est *αἱ δ' ἡπία* & *αἱ τευθίδες νέσσιν* ἄμγ. *συμπεπλημύαι*, & *τόμας* καὶ *τὰς* πλεκτῆνας ἐφαρμόττεται, *καθαλιερὰ* ἀγγείοις νέοντες ἐναυλῶς. Plin. Sepia & loligines coeunt linguis cōponentes inter se brachia, & in contrariū nantes. Ex quibus efficitur, vt interim maculam vnā deleamus, pro νέσσι legendum esse *ὀχλύς* vel *ὀχλούαι*. Idem confirmat ipse contextus & Gazæ interpretatio. His addam ex Athenæo mollia omnia & *τευθώδη* nominata fuisse: *μαλακία*, inquit, *καλεῖται* & *τευθώδη*. Quare cū Plinius & veteres alij loliginē dixerint, eodem nomine semper vtēmur. Dicemusque aliam loliginem esse magnā, aliam parūā, illudq; inter has discrimen esse, quod Aristot. explicauit. Loligo igitur magnā, quæ *τευθὶς* rectè dicitur, ea est quam *calamar* nostri vocāt, à thecæ scriptoriæ similitudine, siue quod in ea reperiantur, quæ ad scribendum necessaria sunt, videlicet atramentum & gladiolus, qui altera parte cultrum, altera calamum, siue pennam refert, minimè verò officula duo vt quidam impudēter contra *διωψιδον* scripserunt, quorum alter cultri, alter calami loco sit. Prouinciales *tothēna* corrupto nomine pro teutho vocāt. Baionenses *cornetz*, & *corniches* magnā loliginem à parua distinguētes. Piscis est pelagius, gregalis, ex mollium genere, pedibus, pro muscidibus, capite, oculis, ore, lingua, fistula, partibus internis quibusdā, coeundi modo, sepia similis. His verò dissidet: corpore est longiore, rotundiore, in acutum desinente. Sepia breuior est & latior, durioreque carne. Sepie os internum in prona parte situm quod sepium vocatur, robustū, latum, media natura inter os & spinam, friabile quid & fungosum continens. Loliginis δ' *ἐξέρος*, id est, gladius, tenuis est, angustus, cartilagineus, pellucidus. Promuscis dextra crassior. Atramentum nigrum nō infra vt in sepia, sed prope mutin. Pinnulæ latiores sunt quā in sepia, non totam aluum ambiētes, & in angulum acutū in lateribus desinētes. Loligo mas à fœmina differt, quod intus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in sepiis euenit. Quamobrem errāt qui loliginem fœminam esse putant, lolium verò à Gaza nominatum, marem, cū etiā in lolio differētia maris & fœminæ modò dicta reperiatur.

Li. 9. c. 30.

Lib. 5. de
histo. anim.
cap. 6.

Lib. 9. c. 51.

Libro 7.

Præter atramentum, succum quendam purpurascen-
 te continet, unde subpurpureas loligines coctas reddi puto. Hunc succum loliginem in
 Lib. 3. & metu effundere, vt se seruet, scripsit Oppianus quemadmodum à se-
 pist. mōp. pia atramentum, negatque loligini atramentum esse.

Τῶς δ' ἡ τεχνάξ (καὶ ἡ ἐρόφοι) γενέθλα

Τολιδες, ὅδ' ἄρα τῇσι μέλας θολὸς, ἀπ' ὑπέρυγρος

Ἐνξέφει, μήτιν ὃ πᾶμεκελον ἐνιῶν).

Libro 4. de
 hist. cap. 1.

Hac in re ab Aristot. dissentit Oppianus. Aristoteles enim autor
 est mollia omnia visceribus carere, sed mutin habere & atramentum,
 quod omnia in metu effundunt. Parit loligo oua connexa sepiarū mo-
 do, non in litore vt sepia, sed in alto, quam ob causam rarius oua lo-
 liginum quàm sepiarum inueniuntur. Promuscidibus cibum capit o-
 ri que admoet sepiarum more. neque huic, neque sepia bimatu vita
 longior. Habetur hodie inter delicatos & bonos cibos. Sed de carnis
 substantia & præparatione proximè dicetur.

De Loligine parua.



CAPUT V.

LOLIGO Parua ea est quæ à Gallis, præsertim San-
 tonibus *casseron* dicitur, à nostris *glaugio*, corrupta vo-
 ce, opinor, ex gladiolo. quanquam Monspelienses no-
 stri *calamar* & *glaugio* sæpe confundant. Alij magnitu-
 dine distinguunt. τολιδες est Aristotelis: nunquam enim
 in magnitudinem accrescit. Pinna lata inferiore loco oritur quàm in
 loligine magna, quam τολιδες appellauimus cum Aristotele. Præterea
 extremum acutius est, gladiolus etiam ipse acutior, quibus notis τολ-
 ιδες à τολιδες secreuit Aristoteles. Alioqui pediculorum numero, pro-
 muscidibus, oculis, capite, corporis forma, gladioli substantia, a-
 tramento, denique partibus omnibus, tum internis, tum externis
 persimiles sunt. Mollitie & teneritudine carnis præstant loligines
 parua, magisque à nostris commendantur. Hæc Athenæus de
 Lib. 7. teuthi

teuthide ex Aristotele. Ἀριστοτέλης εἶναι φησὶ καὶ τὰν τῶν συνάγελα-
 ζομένων, ἔχον τὸ πλεῖστα τὴν σπῆλαιαν, τὴν ποδῶν ἀεθλον, καὶ τὸν ποροβοσκίδας. Τὸν
 δὲ τούτης ποδῶν, αἱ μὲν καὶ τῶν μικροὶ εἰσὶ, οἱ δὲ αὐτῶν μέγιστοι. καὶ τῶν ποροβοσκι-
 δων ἡ δεξιὰ παχύτερα, καὶ δὲ ὅλον σωματικὸν σφύρον, καὶ ὑπομυκτέρον. ἔχον
 δὲ καὶ θολὸν ἐν τῇ κύτῃ ὃ μέλας αἷμα ὡχρὸν, καὶ δὲ ὄστρακον μικρὸν λίαν, καὶ
 χονδρῶδες. Id est Aristoteles scribit loliginem parvam ex gregalibus es-
 se, in plurimis sepiæ similem, maximè pedū numero, promuscidibus.
 Pedum autem alij minores, qui inferiores, alij maiores, qui superiores
 sunt. Ex promuscidibus dextra crassior. Huius corpusculum tenerum
 longiusculum. Habet autem in vesica humorem non nigrum, sed pal-
 lidum, testam parvam admodum & cartilagineam. Quæ omnia per-
 appositè quadrant, & ex Aristotelis sententia dicta sunt, præter illud
 quod de atramento dicit: negat enim nigrum humorem Teuthidi
 inesse: cū Aristoteles mollibus omnibus τὸν θολὸν tribuat, id est, atramen-
 tum quod in metu effundit, ut eo infusata aqua abscondatur. Qua-
 re quū Athenæus atramenti vice humorem pallidum loliginibus ines-
 se scribit, mutim quæ pallido vel subflauo humore suffusa est, pro hu-
 moris huius folliculo siue vesica usurpauit. Atrū loliginis humorem
 μετὰ φορικῆς pro liuore hominis atrii, id est, maleuoli posuit Horatius.

Hic nigra succus loliginis, hæc est

*Lib. 1. ser-
mo saty. 4.*

Aerugo mera.

Vbi Porphirio ex loliginis succo liuorem mentis vult intelligi, ex
 æruginē venenum. Loligines parvæ ob mollitiem à multis carniuo-
 ris piscibus expetuntur, maximè à lupis marinis, sed volatu vitæ suæ
 consulunt, teste Oppiano.

*Libro 1. ἀ-
λισθητῶν.*

Ἡ ἐραδ' αὖ τέμνε(ι καὶ εἰναλίοι ὡς ἐόντες

Τόλθιδες, ἱρύκων τε γένος, βυθίητε χελιδών.

Οἱ δ' ὅτε ταρβήσω(ν ὑπέρτερον ἔχουθεν ἰχθυῶν

Ἐξ ἁλὸς ἀνθρώσκου(ι, καὶ ἡέροι ποτέον).

Quanquam etiam sine metu & citra periculum loligines extra
 aquam volitantes sese efferant, tanta multitudine aliquando ut nau-
 gia demergāt, inquit ex Trebio Nigro Plinius, quod omnino incredi-
 bile non est: nam loligines plurimæ mutuo sese complexæ natant, qua
 de causâ euenit ut multæ simul capiantur. Plutarchi interpres τολθίδας
 gladiolos interpretatur, non satis rectè, cū longè alius sit piscis qui
 à Latinis gladius, à Græcis ξιφίας dicatur. Minimè silentio prætereun-
 dum perelegans Themistoclis in Eretrienſes scomma, quo eos timidi-
 tatis & ignauix notans loliginibus similes esse dixit, & μάχαρδιν μὲν
 ἔχον, καρδίαν δὲ σὺν ἔχον, id est habere quidem gladium, cor verò non
 habere. Vilem hunc fuisse pisciculum, præsertim Athenis indicat pro-
 uerbiū inde sumptum, ut qui ita inopia præmeretur, ut ei vilissima
 quæque corroganda essent, etiam teuthide egere diceretur. Aristo-

Li. 32. c. 2.

Libro 7.

phanes in comœdia cuititulus ἀχαρνῆς. ὃν ἐτίδιδιμι τῷ Αἰδῶδες δεόμενον, id est, quem etiam videam teuthide egentem. Contra hoc tempore loligines parux à diuitibus, & à gulæ proceribus maximè appetuntur, & magnopere commendantur, præsertim à perito coquo apparatus. Sunt autem cum atramento suo coquendæ, & oleo siue butyro, pipere, omphacio condiendæ. Alij farina conspersas cum oleo vel butyro in sartagine frigunt. Sed mihi duriuscula carne ac proinde difficilioris concoctionis esse videntur, maximè si paulò grandiores sint. Alexis citante Athenæo, in Eretrico coquum exponentem facit, quonam pacto ex loligine placentæ, siue libi, siue farciminis genus fieret, scilicet abscissis pinnis, infarcta pinguedine, & aspersis recentioribus & delicatioribus aromatis. Atque id farcimen etiam τῷ Αἰδῶδες appellatum fuisse scripsit Pamphilus.

De Polypis.

CAPUT VI.



Ο Λ Υ Π Ο Υ Σ Et accusandi causa πολύποδα καὶ πολύπους dixerunt Græci à pedum multitudine. Unde illi quoque qui Græciam nunc incolunt ὀκτόποδα vocant. Nostri per syncopen poulpe, Galli pourpe. Polyporum plura sunt genera. Vnum genus est eorum qui cæteris maiores sunt & notiores, cuius generis duæ sunt differentiæ à loco sumptæ, alij enim pelagici sunt & alij πρὸς γῆν id est, litorales, quos Plinius terrenos vocauit, hi multò maiores sunt pelagicis. Alterum genus est eorum qui parui sunt, varij cibo inepti. Tertium genus ἐλεδώνων vocant, à cæteris pedum prolixitate differt, & acetabulorum ordine quem simplicem habent, cum cætera mollia duplicem habeant, id genus alij βολιτάνων, alij ὀζολιν vocant, inquit Aristoteles, Plinius ozænam, alij ὀσμουλίαν, alij ὀσμουλον. His tribus generibus adiungit Aristoteles alia duo in ostreis siue conchis condita, prioris generis polypum ναυτίλον siue ναυτικὸν vocat, nonnulli polypi ouum, Plinius pompilum, alterius generis is est qui testa contactus eam nunquam deserit cochlearum more, sed brachia tantùm interdum exerit. Hæc sunt polyporum genera ex Aristotele, in quibus distribuendis existimauerit aliquis nos perperā duo in vnicum redegisse, scilicet ἐλεδώνων καὶ βολιτάνων siue ὀζολιν quæ videatur Aristoteles separasse ἐστὶ ὃ γένος πλεῖον πολυπόδων, ἐν μὲν δὲ μεγίστα ἐπιπολάζον, καὶ μέγιστον ἀνδρῶν, εἰσὶ δὲ πολὺ μείζους οἱ πρὸς γῆν τῶν πελαγίων. εἰσὶ δὲ ἄλλοι μικροὶ ποικίλοι, οἱ δὲ ἐκ ἐοδίων. ἄλλα τε δύο, ἢ τε μαλακμύμη ἐλεδώνη, μήκη διαφέρει (αὐτῶν τῶν ποδῶν, καὶ τῶν μονοχτύλων εἶναι μόνον τῶν μαλακίων, καὶ γὰρ ἄλλα πάντα διχότυλα

Libro 4. de hist. anim. cap. 1.

Li. 9. c. 29.

Libro 4. de hist. ca. 1.

ἐστὶν, καὶ ἡν χαλῶσιν οἱ μὲν βολιταῖον, οἱ δὲ ὀζολιν. Quibus subscribit Gaza interpretatio. Polyporum genera plura sunt: est enim quod & conspectius & maximum est, cuius terreni maiores quàm pelagici sunt. Et quod corpore exiguo variòque est cibo ineptum. Et quod eledonam vocat, crurum prolixitate diuersum: & quod vnum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cætera nanque omnia duplici calculantur. Adhæc quod alij bolitenam alij ossolem appellant. At rei ipsius veritas paulò aliter quàm Aristoteles polyporum genera partiri nos coëgit. Cùm enim eundem semper polypum viderim & odore esse graui & longissima brachia habere, simplicemque acetabulorum ordinem non potui non existimare bolitenam siue ozolin siue ozanam ab odore nominatum & eledonam eundem esse polypum. Octona brachia sunt polypis, πλεκτανας vocat Aristoteles, quibus ut pedibus ac manibus vtuntur, proboscibus carent, quibus à sepiâ loliginèque disiunguntur, sed harum defectum natura pedum ad eisdem vsus commodorum longitudine pensauit. Caput iis est inter pedes & aluum ut reliquis mollibus, at ab iisdem eo dissident, quod paruam aluum, crura prælonga, contrà cætera amplio-rem aluum, crura breuia habeant, ita ut potestas nulla sit ingrediendi. Hæc pinnis natant, in illis nullæ cernuntur. Rostro, partibus internis, gula, ventriculo, intestino, muti, sepiis & loliginibus non dissimiles. Supra ventriculum vesiculam habent, & in ea atramentum autore etiam Aristotele, sed non ita nigrum ut in sepiis & loliginibus, verum purpurascens. vesiculam hanc μήκωνα vocat Athenæus è qua atramentum per fistulam effundit ante aluum sitam. Certum est polypos eodem modo quo sepiæ ac loligines coire, nimirum ore ori admoto & mutuo brachiorum complexu. Polyporum igitur alter capite in terram verso nitibundòq; explicat porrigitq; brachia, tum alter superuenit, passimque brachiis singulis ad singula subiecti, iunctis-que acetabulis adhærescit. Alij marem aiunt, in brachio vno quod pudendi speciem referat habere, in quo duo sunt acetabula maxima, nêr uo id quasi cōstare porrectum ad medium vsq; brachium, totumque in fœminæ narem inseri, sed hæc somnia esse anatome certo demonstrat. Mihi sæpius polypos dissecanti, nunquam visa sunt acetabula ista maiora in vno brachio quàm in alio, præterquàm primo & maximo polyporum genere in quo non duo in vno brachio sed quatuor in quatuor brachiis acetabula præ cæteris omnibus maxima compe-rias, in aliis generibus minimè. Quòd si semen hac emitteretur, necesse foret, meatum aliquem ab internis partibus huc deductum fœminam quoque eodem meatu semen excipere ouaque edere, quæ fieri

Libro 4. idē
hist. ca. 1.
Li. 9. c. 37.
Libro 7.

Libro 5. de
hyst. cap. 6.
Libro 7.

non posse, fatebuntur omnes qui polypos viderunt, & ouorum in inferiori alui loco situs necessario conuincit alio quàm brachij acetabulo oua edi. Quocirca vera mihi videtur eorum sententia, qui fistula parere affirmavit. In qua opinione fuit Aristoteles de mollibus omnibus loquens. Pariūt, inquit, ea corporis sui parte quæ fistula dicitur, & cum secutus Athenæus ὁ γὰρ δὲ διὰ συμπλεχόμενος, καὶ πολὺν χρόνον ὡλισσάμενος, διὰ δὲ ἀνάγκης εἶναι. τίς τε δὲ διὰ τῆς λεγομένης φυσήτης, ὅς ἐστι πόρος τῷ σώματι, καὶ τίς τε ὡς βορρῶν. Polypi sese complexi longo tempore coitum absoluunt, quia sanguinis sunt expertes: pariunt autem fistula, qui meatus est in corpore, oua racematim. Hieme coeunt, vere pariunt in cubilibus, vel fictili vel in aliquo alio cauo oua similia labruscæ florentis racemulis aut fructui populi albæ, mira fecunditate, quibus ruptis, maximè diebus quinquaginta post, polypi paruuli erumpunt phalangiorum modo, quorum forma tota manifesta quidem est, sed nondum membra singula perspicuè distincta fiunt, nonnullique adeo parui, vt nulla partium consent distinctio-
ne, sed ad contactum moti agnoscantur, magna pars propter imbecillitatem & paruitatem perit. Ouis polypus fœmina aliquando incubat, aliquando cubilis ostio assidens super ea brachia exporrigit. Fœminam & marem à partu ita senescere debilitarique ferunt, vt facilè à pisciculis deuorentur, & à cubilibus detrahantur, vnde genus hoc piscium breui interire, nec vltra bimatum scripsit Aristoteles. Oppianus itidem scripsit polypum longo coitu ita debilitari frangique vt vires omnino deficient eamque ob causam in arena iacens, præda sit reliquis piscibus, quos antea nullo negotio deuorasset, fœminam verò ob partus dolores emori, quoniam non seiuncta oua vt reliqui pisces, sed compacta racemorum instar edant per angustam fistulam.

Lib. 9. de
hyst. ca. 37.
Libro 2. ἀ-
ριστοτέλῳ.

Οὐ γὰρ πρὶν φιλότητος ἀπώχεται ἢ ἀπολήγει,
Πρὶν μὲν ἀπὸ μελέων περιλίπῃ οὐδὲν ἀδρανέοντα
Αὐτὸς τ' ἐν φαρμάκοις πρὸς αὐτὸν ἀμυγνὸς ὄληται.
Πάντες γὰρ μιν ἐδόντες, ὅσοι χεδὸν ἀντήσωσιν
Καρκινάδες δειλά, καὶ καρκίνοι ἡδὲ καὶ ἄλλοι
Ἰχθύες.

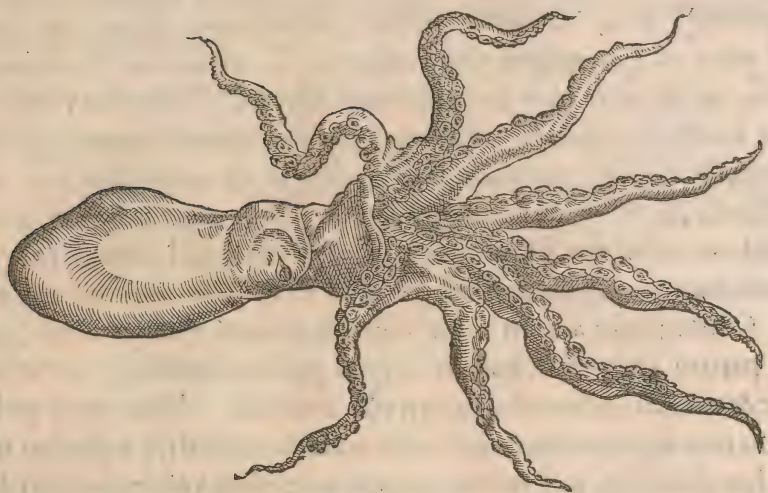
Et mox de fœmina.

Ὡς δ' αὐτως καὶ θήλυς ὡς ὠδίνῳ μεγέθει
Ὡλλυμένη, καὶ γὰρ τῇ ἀποκριδὸν οἶα καὶ ἄλλοις

Ὡς

Ὅλα διαθρώσκουσιν, ἀρηρότα δ' ἀλλήλοισιν
 Βοξυδόν, τεινοῖο μόνις διαίοσεται ὠλυσ.
 Hactenus de Polypis in vniuersum.

De prima & secunda Polypo-
 rum specie.



CAPUT VII.



POLYPVM Hic depinximus qui omnium maxi-
 mus est & notissimus, cuius differentias duas esse dixi-
 mus: alter enim litoralis est, alter pelagicus vitæ solum,
 specie nullo modo dissidentes. Vterque igitur ore, oculis,
 partibus internis sepia ac loligini similis, brachia
 verò longiora habet, promuscidibus caret, aluo est rotundiore, se-
 pia latiore, loligo verò longiore. Acetabulorum in brachiis con-
 tinuus est, & duplex ordo, quæ initio maiora deinceps minora fiunt.
 Sunt etiam quatuor pedum acetabula omnium maxima, his omni-
 bus mira vis inest. Vnde Trebius Niger apud Plinium negat vllum
 esse atrocius animal ad conficiendum hominem in aqua. Luctatur
 enim complexu & sorbet acetabulis ac numeroso sucu detraxit
 eum, in naufragos vrinantésve impetum capit, sed si inuertatur elan-
 guescit vis. Cætera quæ de polypo tradidit idem Trebius Niger quæ
 monstro propiora videri possunt, lege apud Plinium. Fatuus quidem
 est polypus cum ad demissam hominis manum accedit, sed rei fami-
 liari prospicit cum omnia colligat, & veluti in domicilio reponat,

Lt. 9. c. 30.

cúmque quantum vtile sit arroserit, aggerit testas, cancrorum crustas, putamina conchularum & spinas pisciculorum. Coloris etiam sui mutatione venatur pisces, colorem enim refert similem iis quibus se applicarit saxi, quod etiam in metu facit: vnde Plutarchus in libello in quo differit, plús ne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis, scripsit polypum aliter affectum quàm chamæleonta colorem mutare. sic enim ait. Μεταβάλλει γὰρ ὁ μὲν χαμαιλέον ἐδέντι μηχανόμοιος, ὅτε καὶ ἀκρυπῶν ἐαυτὸν, ἀλλ' ὑπὸ δέξας ὁμῶς βέβηται, φύσφι φοροδῆς ὡν καὶ δηλὸς, σωέσῃ) ὃ καὶ πνεύματος πλῆθος, ὡς θεόφρατος, ὀλίγον γὰρ ἀποδεῖ πᾶν ὃ σῶμα τῷ ζῶον πλῆρες εἶναι πνέμενος, ὃ τεκμαίρεται ὃ πνέματι καὶ ὅλῳ, καὶ διὰ τῷτο πρὸς τὰς μεταβολὰς ἐνβέβηται. Τῷτο ὃ πολυπόδος ἔργον ἔστιν ἐπάθους ἢ μεταβολῆς, μεταβάλλει γὰρ ἐκ πρηνότητος μηχανῇ χρώματος τῷ λαμβάνειν ἃ δέδωκε, καὶ λαμβάνειν οἷς βέβηται. παρακρουόμοιος γὰρ αἰρεῖ μὴ φόβοντα, τὰ δὲ ἐκφύγει παρέρχόμενα. Colorem quidem mutat chamæleon nihil machinatus neque latere volens, sed temerè in metu mutatur natura pavidum, & ad omnem strepitum expauescens animal. Consequitur autem auræ copiam autore Theophrasto, quoniam parum absit quin totum corpus pulmo expleat, vnde aura viuere & mutationibus obnoxium esse coniicit. Isthæc verò polypi mutatio non ex perturbatione oritur: nam de industria colorem mutat, vt hac fraude & quæ metuit vitet, & ea quibus voscitur capiat. Hac enim ratione & non cauentibus obrepit, & dolum struentibus fucum facit. Hanc polypi varietatem celebrauit Pindarus.

Πολλὸς θηρὸς χρωτὶ μεταίεται νόον

Προσφέρων, πασαις πολιέειν ὁμιλεῖ.

Et Theognis similiter.

Πολυπόδος νόον ἔχει πολυχρόος ὃ πῶλε πέφνη

Τῇ περ ὁμιλῶν τοῖς ἰδεῖν ἐφάνη.

Hæc polypi natura in prouerbum abiit, πολυπόδος νόον ἔχει, quo monemur pro tempore, alios atque alios mores, alium atque alium vultum sumere. Idem Plutarchus scribit falsum esse polypum sibi brachia arrodere, sed murænam & congrum pertimescere verum est. Plinius. Polypum brachia sua rodere falsa opinio est: id enim à congruo evenit ei, sed renasci sicut coloris & lacertis caudam, haud falsum. Quæ omnia ex Aristotele sumpta sunt. Contrà Oppianus autor est polypos hyeme latentes in cubilibus suis brachia sua absumere, non aliter quàm alienas carnes, eaque identidem renasci.

Χεῖματ' δ' ἐπολε φασὶν ἐπιτείχων ἀλὸς ὕδωρ

Πολυπόδας, ζαμυνεῖς γὰρ ὑποβορέει θυέλλας

Ἀλλ' οἷγε γλαφυρῇ(ν) ἐνεζόμενοι θαλάμῳ
 Πλήξουσιν δαύνω(ν) ἐς πόδας, ἢ τε σάρκας
 Ἀμοιβίας· οἷδ' αὐτῆς ἐς χθρῆ(ν)τες ἀνὰ κλῖος
 Φύον(ν). τόδε πῶς σφί ποσφάων ἐπένδυσε.

Polypi soli mollium in siccum exeunt duntaxat asperum, læuitatem odere. Vescuntur conchyliorum carne, quorum conchas complexu crinium frangunt, itaque præiacentibus testis cubile eorum deprehenditur, mirè delectantur oleæ ramis: atque iis allectis capiuntur. Oppianus.

Lib. 4. 4.
 λιδοῖν ἰκθῦν.

Ἡ τοι πολύποδες μὲν ἀθηναίης φιλέουσιν
 Ἐρνεα, καὶ θαλαῖσιν ἐπὶ γλαυχῶσιν ἔρωτα
 Ἐπασσας, ἢ μέγα θαῦμα πόθῳ φρένα δειδρῆναι
 Ἐλκεα, λιπαρῶς τε φιλῶς πύργοι(ν) γάνυα.

Libro 7.

Nec solum olea, sed etiam ficu arbore gaudere autor est Athenæus: Καὶ χαίρει(ν) δὲ τῶν φυτῶν καὶ ταῖς ἐλαίαις, καὶ πολλάκις εὐέλκονται ταῖς πλεχάναις περιεληφότες δ' ἐλέγχος, ἐφωράσθη(ν) δὲ καὶ Κυκλάας προασεφυκῆας τῇ θαλάτῃ, προασελεχόμενοι, καὶ τῶν σύκων ἐσθίωντες, ὡς φησὶ κλέαρχος ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν τῷ ὕδατι. ἔστι δὲ δειγμα τῶ ἥδε αὐτῶν τῇ ἐλαίᾳ καὶ τῷ ἐσθίοντι κλάδῳ φυτῶς τῆς καὶ εἰς τὴν θάλασσαν κατ' ἣν εἰσι πολύποδες καὶ μικρὸν ἐπὶ τῇ ἀπομίμῃ ἀνέλκει τῷ κλάδῳ περιπλεχόμενους ὅπως ἐθέλει.

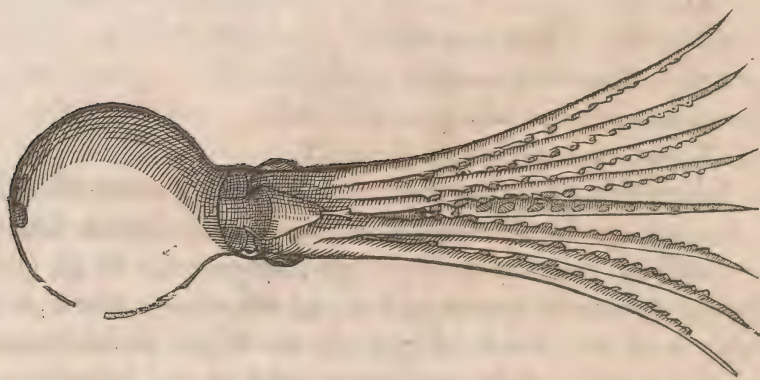
Delectantur polypi olea arbore, cuius truncum brachiis amplexi sæpe comperiuntur: deprehensi sunt etiam aliquando ficum arborem ad mare natam complexi & ficos edentes, ut scribit Clearchus in libro de his quæ in mari fiunt. Hos olea delectari id argumento est: si quis enim arboris huius ramum in mare demittat, quo loco fuerint polypi, breui mora & citra laborem polypos ramum amplexos trahet quotquot voluerit. Amant & salsamenta, quod ostendit Plinius exemplo polypi illius, qui Carteia in cetariis assuetus erat noctu exire è mari in lacus apertos, atque ibi salsamenta populari. Polypi dura sunt carne, quæque mollescere & faciliè concoqui non possit, nisi diu, seruata multumque fuisse contusa ad dirimendas frangendâsque fibras, quibus caro contextitur. Traduntur, inquit Plinius, muriam ex se emittere, & ideo non debere addi in coquendo, secari arundine: ferro enim intingi vitiumque trahere natura deferente. Crassum succum gignit & glutinosum, veneremque irritare creditur, tum ob flatum à crasso lentoque carnis succo genitos, tum ob humoris, qui in eo inest, salsuginem, quam Plinius muriam vocari dixit. Assus durior fit, elixus in aqua & atramento suo longè melior additis oleo, omphacio, pipere. Secundum polyporum genus separatim non depinximus, quod sa-

Li. 9. c. 30.

Li. 32. c. 10.

tis ex primo cognosci possit, animaduersis notis, quas tradit Aristoteles: paruum enim & varium esse dicit, cibóque ineptum. Ex quibus verbis quidam colligunt hunc polypum esse quam sepiariam vulgus vocat, quæ parua variâque est, sed hanc ex polyporum genere non esse postea docebimus.

De tertia Polyporum specie.



CAPUT VIII.

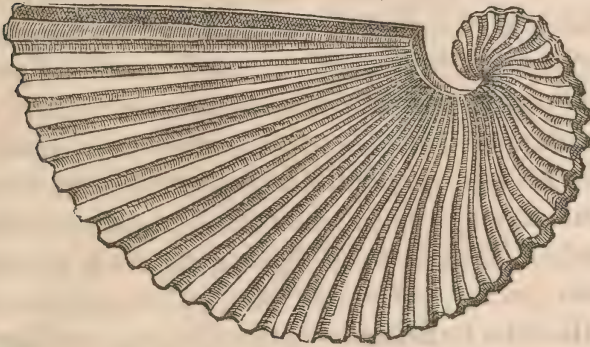
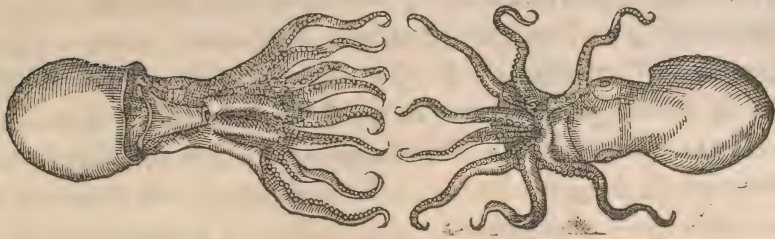
Li. 9. c. 30.



ERTII Generis polypum esse cum diximus, qui dicitur ἐλεδώνη, vel βολιτάνη, & ὀζολίς siue ὄζαηνα siue ὄσμυλος ab odore, vt antea demonstrauiamus. Græci huius temporis μεχρίτω vocant, ab odore moschi. Plinius ozenam à graui capitis odore dici tradit, ob hoc murænis maximè eam cōsecrantibus: ego verò quòd eo sit odore, qui grauitatem capitis inducat, dictam fuisse puto: nam odorata, teste Hippocrate, muliebria ducunt, sed grauitatem capitis faciunt. A reliquis igitur polypis differt, quòd corpore sit magis rotundo, longioribus brachiis vnico in eis acetabulorum ordine, præterea odore est moschi, non solùm viuus sed etiam mortuus atque exiccatus. Quam ob causam magis quàm ceteri ad venerem stimulat: etenim eam veluti sopitam odorata exuscitant, quemadmodum ambra & moschus, quo fit, vt qui vnguentis delibuti esse solent, cæteris sint salaciores. Præparatur vt superior.

De Test

De Testacei polypi prima specie.



CAPUT IX.



IN Librum de testaceis polyporum genera duo conchis indita reici possent, sed cum polyporum tractationem aggressi simus, superioribus utpote quorum genera sint, ut Aristoteli placet, rectè adiungentur;

Εἴ τι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀστρείοις ὅτε χαλάρυμος ὑπὸ τινων ναυτίλος Libro 4. de hist. cap. 1.
 καὶ ὁ ναυτικός, ὅπως ἐνίων ὁ ὢν πολώποδος. ὅς τ' ὀστρακον ἀλλ' ἔστιν οἷον κλεις κοῖ-
 λος καὶ ὁ συμφυής. ὅστος νέμεῖ) πολλάκις παρὰ τὴν γῆν, εἰθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκ-
 κλύεῖ) εἰς τὸ ξηρὸν, καὶ περὶ πᾶσι τοῖς ὀστέοις ἀλίσκει) καὶ ἐν τῇ γῇ ἀπυθνήσκει,
 εἰσὶ δ' αἱ τοὶ μικροὶ, τῶν εἰδῶν ὅμοιοι τῶν βολιταίων. Καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἷον
 χοχλίας ὃς σὺν ἐξέρχεῖ) ἐκ τῶν ὀστράκων, ἀλλ' ἔστιν ὡς περὶ ὁ χοχλίας, καὶ ἐξω ἐνίο-
 τε πρῶτον τὸ πᾶν πλεονέχων. Id est, Duo, alij sunt polypi testis conclusi, is
 qui dicitur à nonnullis nautilus, siue nauticus, siue ouum polypi. testa
 huius pectinis testæ similis, quæ caua est, nec ita ut ei cohareat, sæpius
 ij iuxta terram pascuntur, vnde fit ut in eam, à fluctibus eiiciantur, &
 testa excussa capiantur, vel in terra pereant, isti parui sunt & facie, si-
 miles bolitanis, Alter cochleæ modo testâ munitur quam nun-
 quam deferit, sed brachia duntaxat interdum exirit. Ex his con-
 iicio prioris generis testam esse eam, quam capiti præfiximus: ea en-
 nim vnica concha constat caua, & ut inquit, Plinius, Acarij mo-
 do carinata, puppe inflexa, prora rostrata. His subiecimus polypum
 pronum & supinum, qui parvus est & facie similis bolytanis, ut ait Li. 9. c. 30.

Aristoteles: nam aluco est rotundo, brachia vnico constant acetabulorum ordine. Quod is sit nautilus, quem exhibemus, quodque simplici testa constet, maximè Athenèi autoritate confirmatur. Eius hæc sunt verba: Ο ὁ ναυτίλος χαλκίμυθος, φησὶν Ἀριστοτέλης, πολύπους μὲν εἶναι, ἐμφορῆς δὲ καὶ πλεονέκτας. Ἐχὼ δὲ νῶτον ὀστρακοειδερμεν, ἀναδιδῶν δὲ ἐκ τοῦ βυθῶς ἐφ' ἑαυτὸν ἔχων δὲ ὀστρακὸν ἵνα μὴ τὴ θάλατταν ἔλκη. Ἐπὶ αὐτοσφραγεὶς δὲ ἐπιπλεῖ. ἄνω ποιήσας δύο τῶν πλεονέκτων, αἱ μέγξυ ἀλλὰ λεπτὸν ὑμνία ἔχουσι διαπεφυγέας, ὥς καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ πόδες ὀρών μετὰ τῶν δακτύλων δερμάτινοι ὑμνία ἔχοντες, ἀπὸς δὲ δύο πλεονέκτας χαθίτην εἰς τὴ θάλασσαν ἀντὶ πηδαλίων. Ὅταν δὲ τι πορὶον ἴδῃ, διήσας (ὑπέλκῃ τὸς πόδας καὶ πληρώσας δὲ ὀστρακὸν τὴ θαλάσσης καὶ βυθῶς ὥς τάχος χωρεῖ. Vides hîc nautilo dorsum duntaxat testaceū tribui, eîq; ob id simplicem esse testam, quod eam aqua modò impleat, modò vacuet, reliqua quæ dicit Athenæus ex iis quæ sequuntur, nota fient, quam ob causam conuertisse superuacaneum fuisset. Aristoteles non minùs eleganter quàm iucundè nautili polypi, quem nautam interpretatus est Gaza, nauigationem depinxit hoc ferè modo. Est nautilus polypus & natura & actione mirabilis: nauigat enim per maris summa elatus, ex imo gurgite effert se testam inuersa, vt ascendat faciliùs, & inani scapha nauiget. Cùm verò emerferit, concham conuertit. Brachia mēbrana congenita connexa sunt, quemadmodum palmipedum auiū digiti, sed hæc crassiores & densiores, illæ longè tenuiores aranearum telis similes, hac vt velo spirante aura, brachiis vt gubernaculis vtitur, si quid metuerit, testam protinus mari replet, atq; ita demergit. Plinius nautili mentionem faciēs eandem nauigationem describit, sed mendum vnum illic subesse opinor: nam pro pompilos, polypi ouum legendum esse arbitror ex Aristotele, ex quo Plinium hæc mutuatum esse certissimum: nam pompilus longè alius est à polypis. Verba Plinij sunt hæc. Inter præcipua miracula est qui vocatur nautilus, ab aliis pompilos. Aristoteles verò χαλκίμυθος ὑποτινὼν ναυτίλος καὶ ὁ ναυτίλος, ὡς ἐνίων ὁδὸν πολὺ πόδες. Pergit Plinius. Supinus in summa æquorum peruenit, ita paulatim subrigens, vt emissâ omni per fistulâ aqua, veluti exoneratus sentina facilè nauiget. Postea duo prima brachia retorquens, membranam inter illa miræ tenuitatis extendit, qua velificante in auras cæteris subremigans brachiis, media cauda vt gubernaculo se regit. Ita vadit alto liburnicarum gaudens imagine: & si quid pauoris interueniat, hausta se mergens aqua. Propiùs adhuc ad Aristotelis mentem accessit Oppianus: nec minùs perspicuè nautili nauigationem cecinit. Est in testa concaua latens species polypo similis nautilus sua celebris nauigatione. In arena quidem degit, sed in summa maris etiam se pronus effert, ne testam aqua compleat: sed cùm in summa aqua fuerit, conuersa testa nauigat, tanquam gubernandi acatij peritus homo: duos itaque

Lib. 9. c. 29.

Libro 1. c. 2.
Αισθητικῶν.

itaque pedes tanquam rudentes extendit, inter quos tenuis membrana veluti velum panditur vento spirante, subter verò alij duo aquam cōtingentes gubernaculis similes & domum & nauem & piscem deducunt. Quòd si mali quid alicunde immineat, rudentes omnes, vela, gubernacula contrahens hausta aqua grauius deprimitur.

Ἔστι δὲ τις γλαφυρὴ κεχλυμένος ὀσράκω ἰχθὺς

Μορφῇ πολυπόδεος ἁλίγιος δὲ χαλῆς

Ναυίλιον, οἰκείησιν ἑωικλέα ναυιλίη

Ναίη μὲν ψαμάθοις, ἀνὰ δ' ἔρχε' ἄκρον ἐς ὕδαρ

Πρηνὴς, ὄφρα κέ μὴ μιν ἐντολήσῃ θάλασσα.

Ἀλλ' ὅτ' ἀναπλώσῃ ῥογίων ὑπὲρ ἀμφιτείτης,

Αἶψα μετὰ σφραγίδος ναυίλλης, ὥτ' ἀκρίτῳ

Ἰδιεὶς ἀνὴρ, δδὶς μὲν αὖ ποδὸς, ὥτ' ἐκωλώας

Ἀνδρὺς μέσος ὃ διαρρέει ἥ τε λαῖφος

Λεπὶς ὑμῶν, ἀνέμω δ' τιλαίη, ἀνταρ' ἐνεσθῇ

Δοιοὶ ἀλὸς ψάοντες εἰσὶ γίγτες οἰήμεσιν.

Πομποὶ δ' ἰθύνει δόμον, καὶ νῆα, καὶ ἰχθυῶν.

Ἀλλ' ὅτε ταρσύνῃ χεδόθεν χαχόν, ἐκείτ' ἀήταις

Φθύγῃ ἐπιβέψας; (ὡδὲ ἔπαυσε πάντ' ἐχλινὰ

Ἰστία τ' οἰήσας τε, τό δ' ἄθροον ἐνδὸν ἔδεκτο

Κῦμα βαρυπόδης ὃ καθέλκε' ὕδατος ὀρμῇ.

Aristoteles testaceum polypum primi generis duntaxat nautilum seu nauticum vocat. Alterum cochleæ similem facit, qui testam suam nunquā deserit. Id genus sponte nascitur, vt ceteræ cōchæ. De nautilo idem sentio, etiam si id sibi nō exploratum esse scripserit Aristoteles.

De Sepiola.

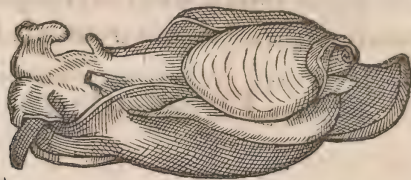


CAPUT X.

EST Ex mollium genere pisciculus hīc depictus, qui cū neque in polyporum, neque in sepiarum, neque oliginum genera referri possit, vt mox demonstrabimus, separatim describendus fuit. Is sepiæ nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat, octo pediculis constat, duas proboscides habet, nec sepium in dorso, nec gladiolum habet. Vtrique lateri pinnula veluti ala par-

ua affixa est, rotunda, nec figura, nec situ pinnis sepiarum & loliginum similis, neque enim angusta longaque toram aluum ambit, vt in sepiis, neq; lata, & in acutum angulum terminatur: vt in loliginibus, sed rotunda, parua, vtrunque veluti adnata modicam alui partem occupant, neque ad extremum vsque corporis protensa. Colore est vario, paruulis enim pūctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis à sepiis non differt. Carne molliore & delicatiore est quam polypus vel sepia. Vere maxima copia capitur cum reliquis piscibus, & ob paruitatem negligitur, cum tamen, vt dixi, suauissimus sit. Huius pisciculi nullam, quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, ob id cum nomen desit, sepiola non absurdè vocabitur, non quod ex genere sepiarum sit, sed quod corporis forma sepiæ similior sit pisciculus quam loliginibus vel polypis: quod enim sepia non sit ostendit pinnarum magna differentia. item quod sepio careat, alterius esse generis à loliginibus arguit corporis forma, quæ in hoc lata est, in illis longa, tum quod gladiolo destitutus sit. Cum polypis verò numerari non potest: cum polypi omnes proboscibus careant, vt antea ex Aristotele docuimus, hinc verò duas habeat, easque longas. Eius partem pronam & supinam depinximus.

De Lepore marino.



CAPUT XI.

Li. 9. 6. 48.

Li. 2. 8. 20.



LEPVS Marinus hæcenus à paucis cognitus fuit tum ob raritatem, tum ob variam à veteribus traditam eius descriptionem. Fuerunt etiam qui quæ legendo vel percontando nō oculata fide didicerant de lepore marino literis mandarunt. Plinius offam informem vocat, Ælianus cochleæ exenteratæ similem facit. Dioscorides loligini parua. Sunt qui *gronant* vulgò dictum leporem marinum esse putent, piscatores nostri eum qui *φωλὶς* antea à nobis dictus est leporis nomine vendunt, alij liparim esse credunt. Quæ omnia vnica ratione fal

falsa esse conuincuntur: nam modò nominati pisces frequentissimè mensis apponuntur, iisque sine vilo periculo vesci omnibus licet, cùm veterum omnium testimonio lepus marinus maximè sit venenatus, & eò magis cognoscendus, non solùm vt à mensis omnino reiciatur, sed etiam ne vel odoratu vel diutino eius intuitu lædamur: verùm ad alia quæ præstat remedia vtamur, vel noxæ ab eo fortè contractæ antipharmacis occurramus. Lepus igitur marinus à Latinis dicitur Græcorum imitatione, qui λαγῶν θαλάσσιον vocant, nostri *imbriago*. Piscis est ex mollium genere in mari nascens, atque in stagnis præsertim cœnosis, substantia loliginis similis est autore Dioscoride. Ælianus cochleæ testa exemptæ aptissimè cōparat, ei enim perquam similis est. Plinius offam informem, id est, massam carneam potius quàm piscem vocat: neque enim oculos, neque pinnas, neque alia membra aptè distincta in hoc videas, quemadmodum in aliis piscibus, ob id substantia siue carne loliginis non corporis specie assimilauit Dioscorides. Quum viuit colore est ex rubro nigricante, vnde nostri *imbriago*, id est, ebrios vocauerunt, quòd ebriosi eo colore esse soleant, mortuus ex fusco albicat, sed cùm hoc sit colore quomodo ab eo nomen illi positum est? nam, vt scribit Plinius, colore tantùm lepori terrestri similis est. Veteres colorem leporinum ἐπὶ περὶνον vocabāt, quòd sit percnæ (ea est oliuæ non acerbæ, nec omnino nigrescentis species) similis, ab eo igitur colore lepus marinus dictus. Huius genera aliquot reperimus: quæ causa esse potuit cur diuersæ ab autoribus traditæ sint eius descriptiones. Primum genus quod hîc exhibemus maximè letale est, ex mollium genere, cochleæ exenteratæ valde simile maximè posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti sepia, tenue, volutæ instar contortum, qua parte ad caudam spectat: in lateribus sepiarum modo pinna habet alueum ambientes replicatas, mox cornicula duo carnosæ, qualia sunt in cochleis: altera tantùm capitis parte zyganæ caput imitatur: altera parte foramen est, per quod carnosam quandam substantiam exerit: vt in pictura vides, eandem pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, atramento, & reliquis partibus internis loliginem refert. Id in hac leporis specie mirandum, quòd cùm in omnibus animalibus partes sinistræ dextris similes sint, in hoc valde sint dissimiles, vnde offa informis meritò dicitur. Odore est pisculento tetroque. Vescitur limo, aqua, sordibusque, ob eam causam in stagnis marinis lutulentis libens versatur: soli nulli eo sine perniciæ vescuntur, vt antea dictum est. Venenatum esse piscem ex Nicandro, Dioscoride, Galeno, Paulo Ægineta, Aëtio, Plinio didicimus. Plinius: non sunt minùs mira quæ de lepore marino traduntur, venenum est aliis in potu, aut in cibo datus, aliis etiam visus: siquidem

Lib. 31. c. 1.

gravidæ si omnino aspexerint, scēminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium fatētur, ac deinde abortum faciunt. Et mox: Eadem res in mari & tactu quidem nocet. Vescitur eo vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenerescit tantum, & ingrator viliorque fit. Homines quibus in pastu est piscem olent, hoc primo argumento veneficiū id deprehenditur. Cæterò moriūtur totidem diebus quot vixerit lepus, incerti que temporis veneficiū id esse autor est Licinius Macer. In India affirmāt non capi viuētem, inuicemque ibi hominem pro veneno esse, iac vel digito omnino in mari tactum mori, esse autem ampliorem multò sicut reliqua animalia. Iuba in his voluminibus quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit lepores marinos ternas heminas capere: sic enim legendum nō vitulos marinos, vt habent vulgata exemplaria, qui longè plures heminas capere possunt. Sunt enim valde magni maximè in India, vbi omnia maiora sunt, mirum verò leporem marinū modicæ magnitudinis ternas heminas in India capere. Dioscorid. veneni eiusdem indicia, symptomataq; sic docet. Qui leporem marinū biberūt, piscium virus olent, procedente tempore alius dolore afficitur, & vrina sistitur, & si quando eam reddere contingat, purpureum colorem refert. Omne piscis genus auersantur, & odio habent, foetido ac graui sudore manant, biliosus vomitus interdum sanguini promiscuus subsequitur. Eadem Aëtius & paulò apertius. Lepus marinus reperitur ferè inter loligines, animal paruum, virosum odorem habens, comitantur autem eos qui in corpus eum ingesserunt, sapor in ore similis piscibus, virosus, paulò post aluum dolent, & color corporis ad arquati similitudinem permutatur. deinde plumbeus redditur, cum faciei tumore incenduntur pedes, plantæ. & pudendum tumefactum cohibet vrinæ effusionem, progrediente verò malo etiam cerulei coloris lotium emingunt, quanquam sanguinolentum: deinde nauseabūdi facti biliosa vomūt sanguine permista, & piscium loturam olentia. Exudant autem graueolentia, & omne piscis genus auersantur præter cancerū. Idem tradit Paulus Ægineta: λεγεται θαλαττης ποσειδος παραχρησθη γαρ (is ομοια ιχθυος, βρομωδους, χρονης ο επιγρομδης χιγλια τε αλγδ, και ερα επιχε), εινποτε ο οικειται, πορφυροντα οραται η χροια, αποτρεφει γαρ και μικροσιν ιχθυω απαντα, ιδροδοι ο δυσωδη αμαλι μεμυρδια. Leporis marini venenum epotum sequitur gustus piscem redolens, virosus, procedente tempore venter dolet, vrina retinetur, quod si quando excernatur, purpurea est, aduersantur & oderunt piscem omnem, sudor foetidus sanguini permistus è corpore emanat. Hæc ideo ex variis autoribus fusiùs à me citata fuerunt, vt diligentius expendatur Galeni locus de lepore marino ex libro de Theriaca ad Pisonem: Ενια ο δελισαχιδου και μεραν ινων εν τας (ωμε.

σώματι ἢ χερσὶ καὶ ἰδίως ποιεῖσθαι. Ο γοῦν θαλάττιος λεγὼς ἐλχὺς ἢ πνέ-
 μων. Id est, quædam inueniuntur quæ corporis partes quasdam pecu-
 liariter lædunt. Lepus enim marinus pulmonem vlcerat. Et L I B. I.
 de medicamentorum compositione καὶ γένει statim initio sophistis eos
 cauillantibus qui de medicamentis scripserunt, quæ certas corporis
 partes vel lædunt, vel iuuant, responderet. Ἀλλὰ τὸτο γὰρ δὲ Γράμμα διη-
 λοῖ τὰς τῶν λέγοντες, εἰς τοσοῦτον ἀπείρας εἶναι φαρμάκων διωάμεος, ὥς ἀ-
 γνοῖν ὑπὸ μὲν τῶ θαλάττιος λεγὼς μόνον τῶν πρὸς τῶν σώματι μέρων ἐλ-
 χύμων πνέμων. At hoc cauillum, inquit, eos qui ita iocantur arguit
 facultatis medicamentorum adeo esse imperitos, vt pulmonem so-
 lum ex omnibus corporis partibus à lepore marino exulcerari igno-
 rent. Quod quidem vt verissimè à Galeno scriptum est, medicamēta
 esse quæ certis corporis partibus vel prosint vel obsint, idque quotidi-
 ana experientia cognitum nobis sit, non ita veritati consentaneum
 esse puto solum pulmonem à lepore marino lædi. Nam Paulus Ægi-
 neta, Aëcius, qui omnia ferè sua ex Galeno transtulerunt, veneni
 huius graui ac sæua symptomata variis in partibus tradiderunt, de
 peculiari pulmonis solius affectu ne verbum quidem. Dioscorides
 & Plinius quanta sit eiusdem veneni pernicies satis fusè declarant, at
 de solius pulmonis noxa mentionem nullam fecerunt. Neque solum
 sententiis omnium qui de lepore marino scripserunt, sed etiam ex-
 perientiæ aduersatur Galenus, quam paulò post fusiùs enarrabo. Ni-
 cander piscis istius venenum non omisit, cuius versus eleganter ver-
 tit Ioannes Gorreus medicus:

*Disce Venenatos leporis cognoscere potus
 Pestiferi, medijs peperit quem fluctibus æquor,
 Viro si squamas & purgamenta marini.
 Piscis olet, &c.*

Is interpres sententiam Galeni huc quantum potest accōmodat,
 maximè quum dicit Nicāder carnes tabescere sen sim. & paulò post:

*Vidiq; malas,
 Ceu flos exoriens, tumidas rubor occupat ambas.*

Corpus, inquit, interpres in Annotationibus, nutriri desinit, vel
 quòd corruptos à lepore humores non possit sibi assimilare, vel pro-
 pterea quòd pulmones malo quodā leporini veneni occulto tandem
 exulcerētur, vnde febris & tabes fiunt, quod quidē vlcerati pulmonis
 malum Nicander apertè indicauit, scribens genas rubescere, & velut
 roseo colore pictas videri genas: hoc enim fit humorum in pulmoni-
 bus putrescentium calore in faciem sublato. At hæc multorum alio-
 rum morborum & symptomatum communis est nota, neque neces-
 sariò ex febre & tabe pulmonum exulceratio concluditur: potest
 enim vel ob erysipelatis, vel ob alicuius interioris partis, vt cordis

hepatis inflammationem rubor in facie apparere, & tabes viciatam nutritionem & assimilationem sequitur. Denique malarum rubor peripneumonix nota & propria atque certa, non vlceris pulmonum, nisi vlcus cum inflammatione coniunctum sit. Quare Nicander ex his quę de veneni vi tradit, effici nō vult pulmones solos à lepore exulcerari. Sed hæc de veneno satis: de antipharmacis nunc dicendum.

- Li. 6. c. 30.* Ea ferè omnia paucis complexus est Dioscorides. His, inquit, qui leporem marinum biberunt, dandum lac asininum, vel passum continuè, aut radicis maluę foliorumquę decoctum, aut trita cyclamini radix cum vino, aut veratri nigri, aut scāmonij succi drachma cum aqua mulsa, puniciquę mali acinis. Cædria contrita cum vino efficax est, anserinus sanguis, vt tepebit, potus. Sed cūm pisces omnes respuant, aspernenturquę, solis fluuiatilibus cancris vesci possunt, bibuntquę eos admisto vino, adiuti quę ab his percoquunt. Quumquę appetere & comesse pisces cœperunt, suę salutis indicium habent. Eadem ex
- Lib. 2. c. 8.* Dioscoride mutuati sunt, qui de veneni huius remediis scripserunt. Age iam, si qua sint piscis istius commoda, inquiramus. Dioscorides: Lepus marinus per se tritus, aut cum vrtica marina illitus, capillos euellit. Plinius aduersus strumas valere scripsit. Pungi piscis eius qui rana in mari appellatur ossiculo de cauda, ita vt non vulneret, prodest. Idem est faciendū quotidie donec percurentur. Eadem vis est pastinacę radio & lepori marino imposito, ita vt celeriter remoueat. Idē tradit leporis marini sanguinem, vel fel, vel oleum in quo lepus necatus fuerit psilothrum esse. Superest vt ostendam veterū leporem marinum esse, de quo nunc agimus. Sunt enim qui aliter existimauerūt, in quibus est Latinus Nicandri interpret. Lepus marinus, inquit, ex lacertorum genere est, paruaquę loligini similis, informis magis offa quā piscis, solo colore leporem refert. Quod si ex genere lacertorū sit, quomodo parua loligini similis esse potest, quę corporis figurā, substantia, toto denique genere à lacertis differt? Nam hi sanguine præditi sunt, læues, corporis partibus distinctis, lepus verò ex molliū genere & ἀσάμων, informis, qui cum loliginibus capitur, in cœnoso stagnō degit, stomachum dissoluit, abortum facit, ventrem sæuis doloribus torquet: denique nisi succurratur, mortem affert, quæ omnia quomodo à me experientia comperta sint, verissimè exponam. Cū ego piscium naturę, varietatisquę cognoscendę studiosissimus piscatorium forum frequentissimè inuiserem, cumquę piscatores proposito præmio allecti, certatim ad me si quid rari aut noui in mari caperent, vel in litus eiectum reperirent, ad me deferrent. Ecce piscator leporem marinum cum aphyis & loliginibus in faucibus malguriæ nis captum, nunquam à se aliās antè visum, aspectu fœdo, odore tetro, betę foliis inuolutum mihi offert, quem cū diligentius contem-
- pla-

plarer, mihi multisque qui vnà mecum erant, nauseam mouit, sed ne hac quidem à piscis inspectione reuocatus, dissecabam, partēque omnes internas sedulò rimabar: quum interuenit mulier quædam de mariti morbo me consultura, cui quum ad dissectionem attentior statim non responderem, odor piscisque conspectus vomitum dissolutionemque ventriculi protinus creauit, & de ventris dolore (erat autem grauida) grauiter queri cœpit, vt iam abortus timendus foret, quem astringentibus emplastris ad retinendum fœtum ventri lumbisque admotis prohibui, & vt aliquot dies cancris vesceretur consului. Permulti sunt huiusce rei locupletissimi testes, viri boni & studiosi, qui ea quæ dixi symptomata, & in se, & in grauida muliere experti sunt, & viderunt, vt omnino ex his, quæ de lepore marino veterum literis prodita sunt, huic nostro competere experientia docuerit, à qua ita sum confirmatus, vt ab ea sententia deduci nunquam possim, vel debeam. Post menses aliquot alius ad me delatus est, sed lingula illa carnosæ, de qua initio locuti sumus, carebat, os in dorso nullum erat, cæteris omnibus partibus internis & externis omnino similis. Hunc, de quo nunc loquor, marem esse iudico, alterum fœminam, quod in ea simile quid polyporum ouis repererim. Esse autem in hoc genere marem & fœminam, testis est Plinius. Grauidæ, inquit, si omnino aspexerint fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium taten-
tur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas, ob id induratus sale vt in brachialibus habeant. *Ælianus* aliam leporis marini speciem adfert, quam etsi nunquam viderim, nec eius *Æconem* proferam, tamen eius verba subiungam: quoniam in leporum marinorum tractationem incidimus, vt si quis fortè in hunc incidit ex descriptione possit agnoscere. Magni maris lepus, inquit (nam alterum, qui alto mari nascitur, antè dixi) ex omni parte ad terreni similitudinem accedit, præter pilos: nam terrestres pili & molles sunt, & ad tactum haudquaquam resistentes. Contrà illius spinosi & erecti, hunc qui contigerit, lædatur, ipsum in summa aqua maris natare, non in altitudinem demergi dicunt. Celeri ac concitata natatione uti, eo difficillimum ad capiendum esse, quod neque in rete incidit, neque ad lineæ escam accedit. Quum aegritudine afficitur, natare nequit, simul & funditus expellitur atque eiicitur. Quisquis tum manum ad eum admouet, nisi medicina adhibeatur, perit, ac si bacillo tetigerit, hoc idem periculum ei procreatur, quo basiliscus baculo tactus afficit. *Hæc Ælianus.*

*Lib. 32. c. 1.**Lib. 11. c. 21.*

De secunda Leporis marini specie.



CAPUT XII.

SECVNDVM Leporis genus substantia, atramēto, partibus internis superiori simile est. Differt autē partibus externis, sinistrae & dextrae similes sunt, parte priore duas latas appendices carnosas habet, in quarū medio rima est: paulò infrā, cornicula duo, qualia in superiore descripta sunt, nisi q̃ acutiora & breuiora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars cochleę exenteratę similis est, huius posterioris partis utroque latere, veluti in sepia sunt pinne, magis expansę & non replicatę. Est & hoc genus superiore maius.

De tertia Leporis marini specie.



CAPUT XIII.

TERTIVM Genus leporis marini substantia viribus & facultatibus simile est, quā ob causam inter lepores marinos numerandum duximus. Hic partē pronam & supinam representamus. Quod in partis supinę ferè medio vides, est os, supraposita ori pars alucus, qualis in sepiis oui figura, sed in ambitu crenatus, ori subiecta pars, membrana est tenuis, carnosā, magis expansa in rotundum, cuius ora fimbriata est, fimbriae nigrae sunt. Intus cerebri nigri parum est, gulam

excipit vĕtrĭculus , ex quo oritur intestinum instar capreolorum vitis conuolutum. In medio substantia quædam est fungosa, succum fuscū continēs, fortasse *μήκων* est cum atriāmēto suo. Toto corpore est splendido, cryſtallū vel pituitę massam concretā congelatamq; esse dicas, rarò admodum capitur, & vix vnquā nisi in summo æstu, tum enim à summis feruoribus omnia conturbātur, ea etiam quę in maris imo latent. Odore est valde ingrato & pisculento, nauseam mouet, splendore diutius inspectantibus dolorem oculorum capitisque adfert, id quod in me ipso sum expertus. Deniq; iisdem viribus sed imbecillioribus cum esse censeo, quas ex veterum sententia & experientia nostra primo generi tribuimus. Hoc etiā fortasse discrimen fuerit, q̃ hic in alto mari, ille in cœnosis locis maris, stagnisve lutulentis degit.

De Vrticis.

CAPUT XIII.



VRTICAS Tam eas quę saxi hærent, quā eas quę solutę saxi errāt, in animalīū numero censendas esse, ex Aristotele constat. Sentit enim vrtica, & manū admotam corripit, adhærescitq; perinde ac polypus suis brachiis, ita vt caro intumescat, os in medio corpore habet, & de saxo quasi de testa viuit, & prænatātes pisciculos excipit, retinetq; , sicut de manu hominis admota dictum est, deuoratque in hunc modum quæcunq; nacta est esculenta. Genus alterū ē saxi soluitur, & echinos petunculosque quos offenderit, vorat, nullum excrementum in vrtica esse videtur, hac tantū re similis est stirpibus. Hęc Aristoteles. Cū igitur vrticę frondem suam, quę pedum vice est, modò dilatent, modò contrahant, cū ore cibum accipiant, id est, cū tactu gustatuq; , qui duo sensus ad vitam animalīū sunt necessarij, præditę sint, non inter ζώοντα, vt Plinius, sed inter animalia non omnino perfectā, eas numerabimus. Polypis autē & leporibus marinis subiungimus, quòd ex molliū sint genere, q̃ etiam modò fronde expansa polyporum instar pedes multos habere videantur, modò fronde contracta massa tantū carnosā, informi veluti lepores marini constare videantur. Dicitur à Græcis ἀγκλήρη, à Latinis vrtica, nomine herbe ab vtrisque imposito ob vredinem & pruritum, quem tacta immittit, terrestris vrticę modo: vnde & vrtica ab vrendo Latinè dicitur: ita ἀγκλήρη, παρὰ δ' μὴ ἔχειν χαλὴν ἀφ' ἧς, q̃ tactu sit insuauis folia enim eius tacta acriter vrūt: sic & pisci huic vis pruritu mordax, vel dicitur ἀγκλήρη κατ' ὀφθαλμισμόν τ' ἀντιφράξεως, vt ait Athen. quasi ἀπ' ἀλὴ τῇ ἀφ' ἧς, cū contrā aspera sit & iucundissima, tactu lædens & vrens. Eodem autore Eupolis ἀγκλήρας marinas, vocauit κνίδας, nisi mendosus sit locus. Nam κνίδαν & κνίξιν vellicare & pungere significat. Aristoteles duo vrticarum genera fecit, vt ex verbis initio citatis constat: vnum quod

Lib. 4. de
hist. cap. 6.

Li. 9. c. 45.

Libro 3.
Ibidem.

Libr. 4. de
hist. anim.
cap. 6.

quod saxis hæret, alterum solutum. Et eodem in loco: Duo sunt vrticarum genera, sunt quædam minores cibo aptiores, alię maiores & duriores, quales circa Chalcidem nascuntur. Hyeme densa sunt carne, ideo eas venantur, quia esculentę sunt. Æstate pereunt, frondes enim glabrescunt, etsi tetigeris, facilè discerpuntur, nec tota auelli possunt. Æstu afflictę saxa interiùs subeunt. Et Athenæus: Ἐστὶ δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη, αἱ μὲν γὰρ ἐν τοῖς χείλοις σὺν ἀπολύοντι τῶν πτερυγίων. αἱ δὲ ἐν τοῖς λείοις καὶ πλεονόμοις ἐν ἀπολυόμεναι μὲν χωρεῖ. Duo sunt vrticarum genera: alię sunt in curuis saxis illic perpetuò affixę, alię planis & æqualibus scopulis, sed solutę huc & illuc feruntur. Vidi equidem vrticas sagena captas cum aliis piscibus: qua ratione, quę saxis hæret, capi non possunt. Quare necesse est aliquas esse quę sedes mutant, & in mari vagentur. Cùm verò plures vrticarum species cōpertas habeamus, eas sic diuidemus, vt vrticarum alię vel saxis, vel cuilibet alteri rei in mari adhæreant, alię minimè. Rursus earum quę saxis vel alteri rei hærent, alię perpetua stabiliq̃ue sede illic degunt, quę sunt vrtica parua in rimis saxorum latitans, quę purpuris & buccinis adnascitur, quę cinerea est, longisq̃ue cirris constat. Alię sedes mutant, & liberè per mare feruntur, natantq̃ue vt purpurea vrtica. Semper solutę liberęq̃ue sunt eę, quas vulgus *potes* appellat: vna est, quę quatuor pedes siue brachia habet: altera, quę octo, polypi brachiis non valde dissimilia. De his omnibus ordine dicemus.

De Vrtica parua.



CAPUT XV.



VRTICA Hęc nucis iuglandis magnitudinem vix superat, ob id parua à nobis dicitur. Massilienses *vrtigo* vocant. Græcorum vulgus *καλικιάναν*, vel *καλικέαναν*. Normani *cul d' asne*. Burdegalenses *cubaseau*. Tota carnosa est, cirros breues habet, contracta recti intestini

stini extremum speciem refert, colore vario est. Quædam enim est viridis, alia cærulea, alia subnigra, sed punctis aliquot cæruleis, vel flavis, vel rubris notata. Hæc esculenta est, in Oceani saxis, & maximè in Santonico sinu frequens, & apud Santones Burdegalensesque in deliciis habetur, eas diligenter ablutas & leuiter coctas in sartagine fringunt. De vrtica hæc Diphilus apud Athenæum: Ἡ ὁ ἀχαλὴ φησι τὴν ἐστὶν ὀχρίλιος, ἔριπικὴ, ἐστὶν ὀχρὸς, κνησμὸν ποιεῖ τοῖς Σιδάριον, ἐπεὶ δὲ μὴ προαλείφω, ὅπως γὰρ αὐτὴ τὰς θερμότητας αὐτῇ. Vrtica, inquit, aluo facilis est, stomacho grata, pruritus mouet iis qui eam capiendo manum contrahunt, nisi præunxerint, reuera enim eos qui venantur dolore afficit.

De Vrtica cinerea.



CAPUT XVI.

CINEREAM Voco vrticam à colore, quæ tenuis est admodum, quia frõdem magnam siue cirros multos habet, carnis parum. In saxorum rimis viuit, comam semper explicatam habet, nec vnquam contrahit, reuera tamen vrtica est: acrius enim pungit ac mordet, si paulò diutius manibus contractetur. Huiusmodi vrtica in scopulis Fresco-

Fresconiis Agathensis sinus reperitur, integra à saxo euelli non potest, tum quia tenaciùs hæret, tum quia mollior, faciliè discerpitur.

De Vrtica rubra.



CAPVT XVII.



HOC Tertium vrticę genus, nostri ob colorem purpureum siue phœniceum rosam appellant, alij *posteros*, quòd contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere siue podicem referat, quem *posteros* nomine intelligunt, quòd posteriore loco situs sit: alij *poussepie* Britannorum: alij *cul de cheual* vocant. Est autem hæc primæ similis, nisi quòd frondem & longiorem & copiosiore habet, rubra est, saxis aliquando hæret, aliquando soluta vagatur: vidi enim huiusmodi vrticas retibus cum aliis piscibus captas, quod non contingeret, si saxis perpetuò affixæ essent, quoniam quum hærent, potiùs discerpuntur, quàm auelluntur, eadem esculen-
te sunt, sed prima vrtica duriores.

De Vrti-

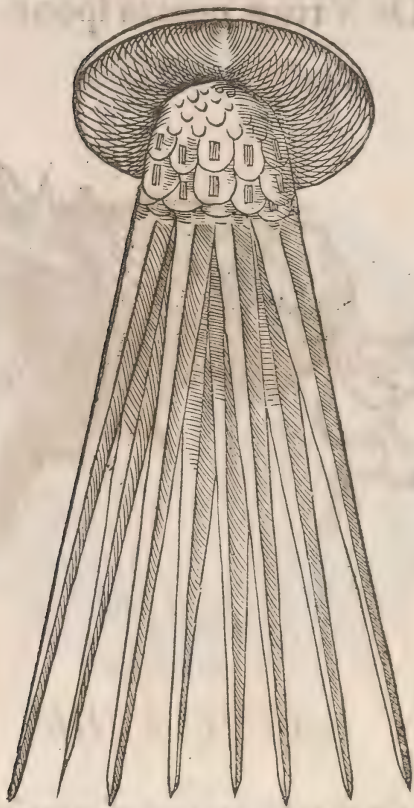
De Vrticæ quarta specie.



CAPUT XVIII.

QUARTVM Vrticarum genus id erit, quod instar holothuriorum testis alienis adnascitur, & maximè purpuris. Pars exterior dura est & rigidiuscula, spissiorque quàm in aliis vrticis, cirros breuissimos in ambitu habet, ex interioribus eius partibus filum longum deducitur purpureo colore tam iucundo, tamque florido infectum, ut cum pretioso illo purpuræ succo certet. Verisimile est hanc vrticam purpuræ adhærētem à cane Herculis demorsam fuisse, quæ tam excellenti suauique colore rictum dentesque canis illeuerit, ut negarit puella quam deperibat Hercules fore vnquam eum optati competentem, nisi prius eo colore infectam vestem dedisset. Inde purpuræ colorem inuentum fuisse. Etenim si mortuam purpuram dentibus arripuit canis, iam vna cum vita succus ille euolarat, si viuam, ea vndique ita munita est, tum testa clauata, tum capitis operculo, ut vndique ab omnibus iniuriis tuta sit. Præterea purpura tanta est durtie, ut dentibus canis robustissimi minimè cedat. Sed de ea re siue fabulosa sit siue historica, statuat quiuis pro arbitrio. Hæc vrtica de qua nunc agimus, durior est carne: quam ob causam à nostris reiicitur.

De Vrticæ quinta specie.

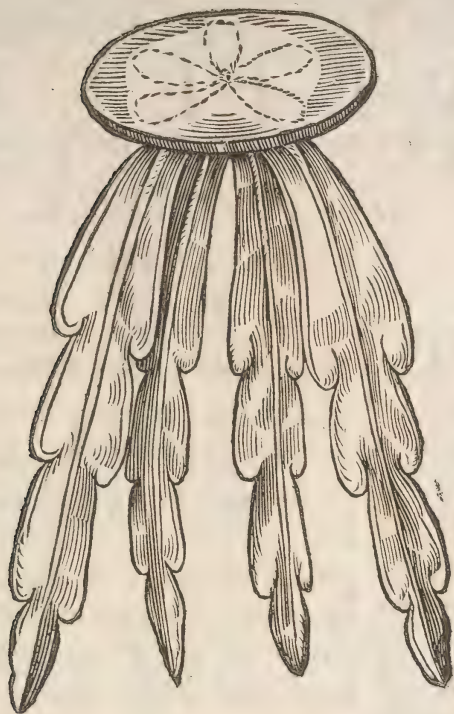


CAPUT XIX.

VRTICAS Solutas diximus vulgi lingua *potes* nuncupari, ex iis est quæ à Liguribus *capello di mare*, à Massiliensibus *capeau carnu* vocatur, quasi dicas pileum marinum, & pileum carnosum à figura. Etenim pars vna veluti fungosa quædam massa, rotunda, caua, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum planè refert, altera parte polyporum pedibus similis est: octo enim pedes habet crassiusculos extremis partibus quadratos in acutum desinentes, nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pellucido & splendido ut oculos offendar & hebetet. Circa Magalonam plurimè reperiuntur, maximè æstate, quæ tum dissoluuntur & in liquorem abeunt diffuuntque glaciei modo, si diutius manibus tractes. Ad eam magnitudinem accrescunt ut pileos quibus viatores uti solent, superent. Pruritum in pudendis & vredinem in manibus & oculis mouent, atque acrimonia sua venerem sopitam vel extinctam excitant, qua maximè de causa cum vrticis numerandæ sunt.

De alia

De alia Vrtica soluta.



CAPUT XX.

IN Sinu Agathensi vidimus eam quam hîc exhibemus vrticę speciem, quę supradictis substantia, vita, viribus similis est, quatuor duntaxat pedes habet, seu frondes potius longiores quàm ullę alię vrticę, satis aptę foliis achanti comparari possunt: in altera parte lineas aliquas habet stellatim dispositas. Quam procùl absunt à veritate qui hanc vrticam & superiorem pro pulmonibus marinis vsurparût, suo loco demonstrabimus: nec minùs errant qui vrticas eum holothuriis & tethyis confundunt, cùm toto genere differant, quamuis Aristoteles holothuriis & tethyis vrticas subiunxerit.

*Libr. 4. de
hist. anim.
cap. 9.*

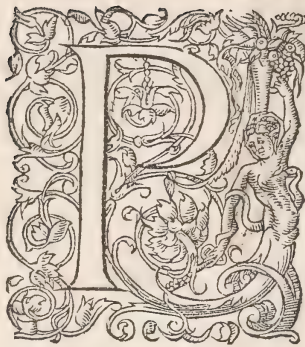


G V L I E L M I
R O N D E L E T I I
D E P I S C I B V S
L I B E R X V I I I.

339

Quæ dicantur Crustacea.

C A P U T I.



Li. 9. c. 12.
& lib. II. c.
37.

PROPOSITIS Tribus ἀνάμωρον, id est, sanguinis expertium generibus, & horum primo iam explicato, superest ut ad secundum aggrediamur, quo continentur ea quæ à Græcis μαλαχόστραχα appellatur, id est, molli testa operta, quæ Plinius crustis intecta & crustata vocat, vulgus crustacea, quod tegmentum non æquè durum ac densum habeant, ac ὀστραχόδερμα, quæ ὀστράκω, id est, testa dura & silicea integuntur, neque molle veluti squamosi pisces, vel ij qui molles nominantur, sed durius mollibus & tenuius ostracodermis. Ea, inquit Aristoteles, partem solidam foris, mollem carnosamq; intus continent. Solidum illud fragile non collisile est, quale cancerorū genus & locustarum. Plinius tamen locustarum crustam fragilem dicit. Hoc aquatiliū bestiarum genus latissimè patet, estq; varium admodū & multiplex: nam magnitudine, specie, figura, asperitate, læuitate distinguuntur. Vita etiam distat. Nam in Italia, maximè in fontibus & riuis reperuntur cancri nō dissimiles nostris marmoratis. Ibidem & in Gallia sæpissimè in fontibus & riuis capiuntur astaci maritimis minores. Crustatis autore Galeno, inest salsus succus, suntq; omnia duræ carnis, ideoq; concoctu difficilia sunt, multumq; nutriunt, prius in aqua dulci elixa. Horum caro quemadmodum & ostreorum ventrem sistit, quando in aqua prius elixa succum salsum deposuerint. De horum plurimis hoc libro tractabimus. Sed prius admonendus Lector, veteres nomina quædam confudisse, ut, cancri nomen aliter atque aliter vsurparunt. Plinius pro genere sic vsus est. Cancerorum genera, carabi, astaci, mæ, paguri, heracleotici, leones, & alia ignobiliora. Aristoteles eos tantum cancos vocat, quibus rotundum est corp

Libro 3. de
alim. facu.

Li. 9. c. 31.

Lib. 4. de
hist. cap. 2.

corpus, quibusque cauda deest. Illud verò animaduersione dignum est, quod Aristoteles scribit solis cancris ex crustatis caudā deesse: *Ὁ καρκίνος μὲν τῶν τοιούτων ἀνορροπύγιον*, inquit, quod falsum esse *ἀντοψία* conuincit. Nam cancri omnes caudam habent. sed corpori applicatam, quam non extendunt nisi fœminæ, cum eam partem ouorum copia distentam habent. Componitur autem cancrorum cauda ex quinque tabellis (sic enim appellamus *τὰς πλάγχθας* crustas sectas & congestas, & *πλάγκθεις* tabellatos) sed hæ in acutum desinunt, non in pinnas, ut in locustis: quia cancri cauda non natant, verum in ea oua deponunt, & conseruant, in eadem est excrementorum exitus. Huiusmodi cum sit caudæ usus & cōpositio, non video cur cauda dici nō possit, etsi perpetuò nō promineat, neque extēta sit. Quæ verò ab Aristotele ratio addfertur, nihil necessariò mihi videtur concludere: differūt, inquit, locustæ à cancris, quod locustæ caudam habeāt, qua carēt cancri, quoniam locustis ut nantibus cauda utilis est: natāt enim, caudæ ut palmulis innitentes, cancris verò inutilis: quia terrenam vitam agunt, cauernāsque subeūt. At squilla lata pedes habet & graditur, cauda tamē non caret. Item cancellus purpurarum, buccinorum, cochlearum testas subit, illicque degit, nihilominus tamen caudā longam habet & extentam, ut ipsemet Aristoteles scripsit. Quare rectiùs dicemus cancris caudam habere, sed corpori appressam, ne ingressum impediat.

De locustis.



CAPUT II.



R V S T A T O R V M Quatuor sunt summa genera, autore Aristotele. locustæ, astaci, squille, cācri. Primū locustas, reliqua deinceps exequemur. Dicitur locusta à Græcis *καρκίνος*, quem etiā *ἀσπιδον* vocauit Archestratus, ut ex Epicharmo confirmat Athenæus.

Dicta etiam est locusta *χαλῆος* à Græcis, eodem Athenæo autore. À nostris *langouste*, à Liguribus *alagousta*, ab aliis *lanchrina*. Locusta duo habet cornua ante oculos magna, initio aspera & aculeata: deinde rotunditate præpilata, in exortu crassissima, quæ paulatim magis ac magis ita gracilescunt, ut tandem in tenuissimum cirrum desinant, in omnemque partem pili instar flecti possint. Initio quaternis articulis distincta sunt, ut cum nullus ingruat metus recto meatu cornibus ad latera porrectis, in pauore iisdem erectis obliquè in latera procedant. His alia duo cornua articulata, læuiora, minora, tenuiora subsunt, quibus pisciculos, ut opinor, allicit & venatur. Oculi cornei semper prominentes & exerti, in obliquum mobiles, aculeis acutissimis, firmissimisque vtrinque tanquam propugnaculis muniti. Oris lateribus additæ appendiculæ tanquam parui pedes ad tutelam. Dorsum asperrimum est, & aculeatum, veluti è fronte aculeus magnus eminet. Inde illa Tiberij Cæsaris crudelitas, qui apud Capreas locusta os piscatori dilacerari iussit. In lateribus branchias habet veluti è pilis coagmentatas, pedes plures quaternis: quia sanguine carentia pluribus mouentur notis quàm quatuor, siue terrena sint ut scolopendræ, multipedæ, siue aquatilia, ut mollia & crustata. Sunt igitur locustis pedes vtrinque quini annumeratis extremis chelis, quas Gaza modò forcipes denticulatos, modò brachia forcipata interpretatus est. *Χηλή* propriè est ὁ ὄνυχς vngula, & dicitur ἐπὶ τῶν θιονύχων ζώων, de animalibus quibus bifida est vngula, quasi *χηλή*, ἀπὸ τῆς διέχουσς, ὡς ὀπλή, ἐπὶ τῶν μονονύχων. Inde igitur accepta significatione, chelas in crustatis dixerunt non vnico aculeo constantes, sed duplici & articulado veluti in forfice. Flectuntur omnium pedes in obliquum, chelæ verò introrsum. Cauda læuis & sine aculeis ex quinque tabellis contexta, in pinnas quinque desinens natandi causa, ei quasi remo locusta innititur, estque in ea situm totius corporis robur, quod experieris si ea parte locustam apprehendas: nam valida frequentique agitatione è manu elabatur, nec nisi cauda corpori appressa, vel è cornibus suspensam retinere queas. Differt mas à fœmina, quòd fœminæ primus pes duplex, mari simplex. Præterea in caudæ supina parte fœmina appendices pinnis similes, duplices habet ad contegenda & conseruanda oua, mas simplices & paruas. Sunt & qui magnitudine corporis distinguant, ut fœminæ maiores sint, mares minores. Postremò mari in nouissimis pedibus veluti calcaria maiuscula prominēt, acuta, quæ fœmina parua habet, & læuiora. Locustis bini sunt dentes magni in lateribus positi, contrà quàm in cæteris piscibus, in ore caruncula linguæ specie, sequitur gula brevis. Hanc ventriculus membraneus excipit, cuius ostio tres infixi sunt denticuli: duo aduersi, reliquus

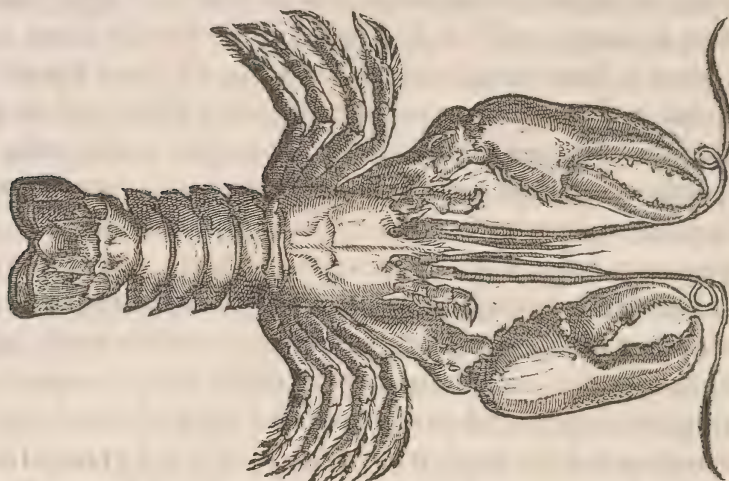
infra.

infrá. Inde intestinum in ventriculi latere simplex, pari semper crassitudine in caudam terminatur, quæ excrementa excernit, & oua edit. Præter ista in locustis meatus est, qui à pectore pendens in anum terminatur, in fœminis vulua est, in maribus seminis receptaculum: hic meatus iuxta carnis cauum continetur, ita ut media caro inter intestinum & meatum sita sit, meatu, carnis cauum, intestino conue-
xum contingente. Hoc meatu, mas à fœmina non differt. nam in vtroque à pectore pender, tenuis est, candidus, humorem quendam pallidum intra se continens. Hæc Aristoteles. quæ vera esse docet dissectio, nisi quod in fœminæ meatus qui pro vulua est, non semper humor pallidus inest, sed oua quæ cocta rubescunt, unde corallum appellant nostri, quo tempore melior est locusta. Capitis collig; testa sub-
tus tota perforata apparet. Coeunt locustæ more quadrupedum retro meientium, scilicet ut fœmina caudam supinam exponat, mas suam superponat & applicet: coeunt vere iuxta terram, oua vtero gerunt tribus mensibus. Maio, Iunio, Iulio. Deinde oua in appendicibus illis supinæ partis caudæ reponunt, quæ deinde vermium more augentur. Locustis omnibus vita diuturnior est, crusta exuuntur quemadmodum angues senectute, id quod consultò à natura factum est: crusta enim densior reddita motum impedit, eique veluti grauiori oneri succumbentes locustæ longè segniores ad motum redduntur. Iis igitur excrementis quæ in eam abibant, in aliam quæ subest gignendam absumptis, formaque à superiore accepta, illa alimentis destituta siccior efficitur, facillimèque colliditur. Testaceis idem non euenit: quia locum non mutant, sed stabili in sede viuunt. Locustæ carnuore sunt, murenas interimunt & vorant, contrà à polypis vincuntur, cibos ore conterunt. hoc ostendit oris constitutio, & gulæ angustia. Lædi non possunt nisi sub cauda, duræ sunt carnis & difficilis concoctu, quæ superiora, teneriora sunt, quæ caudæ proxima, duriora, candida. Nostri ore & ano diligenter stupa obturatis, ne succus interior effluat, in furno assant: alij in feruente aqua elixant, alij crusta spoliatas in frusta diuidunt, aromatis, aceto condientes, apii quæ foliis aspersis. Dorion quidam apud Athenæum festiuè admodum di-

Libro 8.

ricularum vincula, tabellarum connexus, quæ omnia imitati milites loricas suas fabricati sunt. Hîc, inquam, triplex fructus ex locusta integra apposita percipitur in conuiuio minimè nuto, & in quo nō solum corpus cibo potuque reficitur, sed animus doctis sermonibus lepore aliquo semper conditis recreatur.

De Astaco.



CAPUT. III.



ΣΤΑΚΟΙ Quasi ἀστακοί mea quidem sententia dicuntur, id est, non destillantes, sed abundè fluentes, & tubercula plurima tum alba, tum purpurea guttarum siue lacrymarum specie forcipibus inspersa habeant, nominabant etiam ἀστακὸς Attici pro ἀστακὸς, vt ἀστακός

Lib. 3.

das autore Athenæo. Gaza gammaros conuertit, vulgi Italici appellationem vt opinor, secutus: dicitur enim *gammaro*, vel *cambaro*. Non sum tamen nescius, gammari vocabulum vetustum esse & Latinum, vt apud Martialem:

Concolor in nostra gammare lance rubes.

Sed gammarus squillarum species erat veteribus Romanis. Athenæus: Κάμμαροι. Ἐπίχαρμος ἐν ἡβας γάμῳ ἔτι δὲ ἐπὶ τέτοις βακχες, συμπίδες, ἀφύαι, κάμμαροι. Ἐ Σόφρων ἐν γυναικείῳ μίμῳ ἀνδρῶν μέμνηται, ἔστι δὲ χαρίδων γένος, καὶ ὑπὸ ῥωμαίων ἕως χαλδῶν. Gammari. Epicharmus in nuptiis Hebes: Præterea bocæ, smarides, aphyæ, gammari. Horum etiam Sophron meminit in muliebribus mimis. Est autem squillarum species, & ita à Romanis vocantur. At astacus non squillarum, sed locustarum potius generis esset: nam, vt Aristoreli placet, locustis similis, neque multis notis ab iis diffidet: Τὸ δὲ

μαλακογαστράκων ἐν μὲν ἐστὶ γένος ὁ τῶν χαράδων. ὃ τὸ τῶν παραπλήθειον
 ἕτερον ὁ τῶν χαλκογαστράκων ἀστακῶν. Crustatorum animalium primum
 genus est locustarum, & huic simile aliud astacorum. Præterea nul-
 lus est opinor, qui χαμμάρες & χαμμαρίδας idem esse neget, at has
 Galenus apertè ab astacis secernit: Ἀστακὶ, καὶ πάλγες, καὶ χαρκῖνοι τε, *Libro 3. de*
 καὶ χάραινοι, καὶ χαρίδες, καὶ χαμμαρίδες, ὅθεν ἄλλα λεπτόν ἐχει ὁ περιέ- *alim. facu.*
 χον ὕψος. Quod si Latinam τῆς ἀστακῆς appellationem desideres,
 eum planè esse arbitramur, quem Plinius elephantum appellat, à ma-
 gnitudine opinor & longitudine pedum & brachiorum. Id ex eius
 pictura peripicum est. Elephanti locustarum generis nigri, pedi-
 bus quaternis, bisulcis: præterea brachia duo, binis articulis, singu-
 lis forficulis denticulatis. Quæ omnia tam astaco conueniunt, vt
 nulli magis: etenim specie & longitudine corporis locustis similes
 sunt, sed colore differunt: sunt enim nigri, id est, purpurei siue vio-
 lacei coloris exaturati, pedibus bisulcis, brachiis duobus, forficu-
 lis denticulatis, ad eorum discrimen qui pedes quidem habent, sed
 simplices, vt locusta, & chelas sine denticulis. Sed astacum nostro
 more fusiùs describamus. à Gallis & Normanis *homar*, à Romanis
gammaro, vel *cambaro di mare*, à Venetis *astase*, à Genuensibus
lombardo, à Græcis huius temporis ἀστακὶς, à Constantinopolitanis
lichuda, vel *lichuda* vocari audio, ab Illyricis *larontola*, à nostris *lan-*
grout, vel *escreuice de mer*. Astacus corporis habitu astaco fluuiatili,
 quem Galli *escreuice* vocant, simillimus est, magnitudine & colore
 dissidens: nam marinus multò maior est. Vidi aliquando forcipis
 partem alteram, quæ libram aquæ caperet. Colore est, dum viuit, pur-
 pureo exaturato, sed vnà cum vita coloris nitor euanescit, maculis va-
 riis vt caruleis, rubris, candidis notatur. Coctus totus rubet, vt cru-
 stata omnia. Cornua duo ante oculos habet, initio articulata, lon-
 ga, tenuiora, quàm locusta: sunt & alia duo breuiora. E' media fron-
 te existit aliud paruum, vtrinque ferratum, latius, obtusiùsque quàm
 in squillis, in quibus est tenue acutissimùmque. Pedes situ nume-
 roque à locustarum pedibus non distant, bini forcipibus proximi,
 bisulci, & hirsuti, chelæ glabræ sunt, magne, binis articulis distin-
 ctæ, rostris auium similes: harum pars superior mouetur, inferiore
 immobili, veluti in crocodili maxillis. Interiori parti maiora tu-
 bercula affixa denrium specie, quam ob causam denticulatos for-
 cipes appellant. Cauda, vt in locusta, ex tabellis contexta est, in
 pinnas definit, sed duriores. Dentes duo veluti locusta habet, ca-
 runculam pro lingua. Gula, ventriculus, partesque internæ omnino
 similes. Vt ostendamus nos verum Aristotelis astacum representaf-
 se, & vehementer errasse autorem *L. I. B. de aquatilibus*, qui longè
 alium

aliū ab astaco crustatum piscem exhibuerit, aut potius somniārit: adscribam integram Aristotelis descriptionem *ωδραφρατικῶς*, ex libro quarto de historia animalium, vt melius omnia intelligi possint. Astaco, inquit, nitet color nigro asperso. Primum inferiore loco octo pedes habet, vtrinque quaternos, deinde duos magnos, vtrinque singulos, multò maiores, in extremo latiores, quàm locusta, sed inæquales: dextri enim extremum latum est, prominens & tenue, sinistri crassius & rotundius, vtrinque tamen indiuisum est, superiore & inferiore parte, veluti maxilla dentes habens, sed dexter pes paruos omnes & serratos, sinister in summo serratos, inter nos veluti maxillares, inferiore in parte quatuor & continuos, superiore tres & non continuos. Aliquando contrà euenit, vt pòst ipse met annotat, vt quod sinistro tribuitur, dextro insit, & contrà. Vterque pes superiorem partem mouet, & ad inferiorem astringit, vterque inferiore situ extrorsus obtortus est, vnde *γυμψώνυχιοι ἀστῆγες* ab Epicharmo dicti sunt, teste Athenæo, tanquam ad capiendum & premendum nati. Supra horum magnorum exortum duo alij parui existunt, hirsuti, ore paulò inferiores. paulò adhuc inferiores sunt branchiæ, circa os veluti ex pilis multis compactæ, quæ assidue mouentur, duos paruos & hirsutos pedes ad os adducit, qui & adnata quædam tenuia gerunt. Dentes duos habent astaci locustæ modo, superiore loco cornua multò breuiora & tenuiora quàm locusta, quatuor item alia his forma quidem similia, sed breuiora & tenuiora. Supra hæc oculi parui & breues, non vt in locusta magni, frons quasi quædam acuta & aspera. Supra oculos extat latior, quàm locustæ. Denique facies acutior, & pectus latius, quàm locustæ carnosius & mollius. Octo pedum inferiorum, quatuor in summo bifidi sunt, vtrinque scilicet bini magnis chelis propiores, reliqui quatuor, vtrinque scilicet bini, minimè. Cauda quinque tabellis constat, quam *ῥάχην*, id est, collum vocari scripsit Aristoteles, nisi mendosus sit locus, sequitur sexta illa pars latior. Interiora, in quibus fœminæ prius pariunt, quàm oua edant: quatuor sunt hirta, quibus singulis spinæ singulæ breues ad exteriora prominent. Pectus, corpusque totum læue est, non quemadmodum in locustis asperum. Fœminæ & maris in hoc genere nullum est discrimen. Etenim mas & fœmina vtcunque contigerit alterutram chelarum maiorem habent, vtranque æqualem nunquam. Et alibi idem Aristoteles: Locustæ, cancrique omnes, chelam dextram grandiore[m] valentiorēque habent. Astaci soli non hanc vel illam, sed alterutram, vt fors tulerit. Quis dilucidius vnquam rem vllam expressit, quàm astacum Aristoteles his verbis? His adde inter omnes doctos constare,

Libro 3.

Lib. 4. de
partib. ani.
cap. 8.

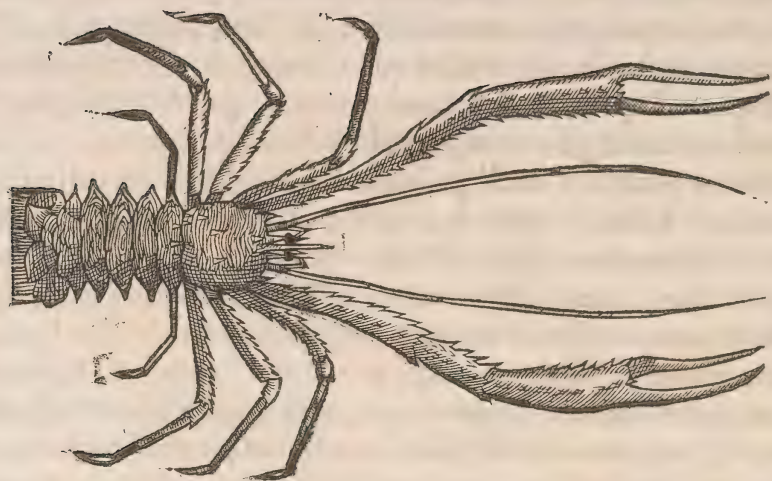
stare, astacum fluuiatilem esse, quem Galli *escrenice* appellant. Quò magis error præclari illius autoris L I B. de aquatilib. conuincitur, qui ineptissimam, & à naturali alienissimam astaci formam exhibuit, quæ locustæ etiam quadrare nullo modo potest, vt ex eodem Aristotele, & ex præcedente capite colligere facile est. Idem autor credit adustum astacum à Latinis elephantum dictum, & Plinij elephantum astaci delineationi planè conuenire, sed quàm ineptè ista accommodet, considera quæso studiosè Lector. Inter marina, inquit ex Plinio, sunt elephantum locustarum generis nigri, pedibus bisulcis. Ego verò pro pedibus bisulcis quaternos intelligo, quos duo etiam brachia vtrinq; subsequuntur. Addit præterea brachia duo, binis articulis, singulisque forficulis denticulata, quæ in astacis cernimus. Nam singula grandia astaci brachia, binis articulis intercipiuntur, & denticulatis forcipibus bisulcis armata sunt. Hæc sunt noui illius autoris verba. Primum in astaco quem depinxit quaterni pedes bisulci non sunt, imò nulli, sed omnes articulis tantum intercepti, & in ungues siue *ωνγκες* desinentes. Quare aut delirasse ipsum oportuit in pingendo astaco, aut qui bisulci pedes dicantur, non intellexisse. Ipse verò secum pugnat, qui elephantum descriptionem astaco accommodans, pedes bisulcos quaternos se intelligere ait, alio autem in loco qui eum quem modò citavi præcedit, duos tantum bifidos astacis pedes tribuit. Pedes, inquit, vtrunque quatuor habent, quorum duo priores in extremo bifidi sunt ad incessum: alij duo natatui magis inferuiunt. Deinde duo brachia in eiusdem astaci delineatione binis articulis, singulisque forficulis denticulata nunquam comparent, sed illa sunt reliquis quaternis crassiora duntaxat, in singulos ungues siue *ωνγκες* desinunt, quæ altera parte vel ferrata, vel hirsuta spectantur. Quare quod pro astaco proposuit, neq; locustæ, neque astaci formam aptè refert, sed potius cōmentitia res est. Præterea hoc docere nō est, sed studiosis imponere, aliud pictura, aliud verbis demonstrare. Ad astacos veros redeamus, quos ex pictura nostra facile & verè agnosces, & eosdē siue adultos siue nō adultos cū elephantis Plinij esse existimabis, ex iis quæ in superioribus diximus. Ij in læuibus locis nascuntur, vt ex Aristotele citat Athenæus, locustæ in asperis & petrosis, neutri in lutosi. Quare in Hellesponto & circa Thatum nascuntur astaci, circa Sigeum & Atho locustæ.

Lib. 3.

Theophrastus eodem teste prodidit astacos, locustas, squillas senectutem exuere.

De Leone.

De Leone.



CAPUT IIII.



THE NÆVS Obiter tantum ex Diphilo leonem inter malacoderma recensuit, quo in loco pro μαλακοδέρμων perperam legitur ὀστρακοδέρμων, ut ex contextu apparet : Τὸν δὲ μαλακοδέρμων χάρις, ἀστὰς χάριτος, καρκίνος, λέων τῷ αὐτοῦ γένει ὄντι διαφέρειν. μείζων δὲ ἐστὶν ὁ λέων τῷ ἀστὰς. Aristoteles nullam omnino mentionem fecit. Plinius L I B. I X. nominauit tantum. Cancrorum genera carabi, astaci, mæx, paguri, heracleotici, leones. L I B. verò XXXII. notam addit, qua à similibus secerni possit : Leones, inquit, quorum brachia cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Ex quibus verbis quisnam sit verus leo post longam diligentemque omnis generis crustatorum inuestigationem, certò me cognouisse existimo, qui cum minimè contemnendus, imò spectatu dignissimus esse videatur, paulò fusiùs qualis sit exponā. Λέων à Græcis dicitur, ita à Latinis leo à colore flauo, ut arbitror, quo coloratus est dum viuit, & è mari captus educitur, & quòd hirsutus sit. Astaco corporis specie affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues & latiusculos, quorum scissura maior quàm in vlllo alio crustatorum genere, pro corporis ratione. Tuberculorum qui in elephantis sunt loco brachia villis vestiuntur & aculeata sunt. Pedes tres, qui proximè brachia sequuntur, longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati, vltimus exiguus, breuis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab astaco dorso aculeis differt, qui-

Cap. 31.
Cap. 11.

quibus cum locusta conuenit. Vtrinque cornua duo longissima tenuissimaque habet. Item alia in fronte breuia, inter quæ vnum è media fronte eminet acutum, neutra parte ferratum, hæc sunt oculorum propugnacula, qui cornei sunt, & prominent. Corpus totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti, camelorum vulgò appellamus. Cauda perinde ac in astacis in pinnas quinque definit, sed lineis magis distincta. Captus leo circa Lerinum insulam, quæ nunc insula D. Honorati dicitur, non procul ab Antipoli, ad me missus est. Hæc qui cum Plinij verbis conferet, ex brachiis, cancris similibus, locustæ corpore leonem esse quem depinximus, facillè iudicabit. Ex cancris enim permulti brachia pro corporis magnitudine longa habent, hirsuta, forcipata. Corporis locustæ figura longa est, cauda ex tabellis constat, dorsum aculeatum, quæ in leone nostro expressa spectantur. Non minùs absurdè de leone quàm de astaco loquitur autor libri de aquatilib. nam quemadmodum astacum adustum, à Latinis elephantum dictum fuisse credit, ita Græcos astacis grandibus nomina immutasse, & leones potiùs quàm elephantos appellare maluisse: nam Ælianus, inquit, eam descriptionem tribuit leoni quam Plinius elephantum. Esto, idem sit leo Æliani & elephantus Plinij, an propterea rectè concludetur eundem esse Plinij elephantum & leonem? sic enim ille concludit. Constat igitur leonem eundem esse piscem quem elephantum. Non vides Plinium hunc ab illo aperte distinguisse. Nam cum Plinius de elephantis dixisset, paulò post leones subiunxit, & notam diuersam addidit, quorû brachia, inquit, cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Alius est igitur Plinij elephanteus, alius leo quem hoc capite expressimus.

Li. 32. 6. 11.

De Squillis.

CAPUT V.



EQVITVR Τῶν καρίδων genus, quod tertium post locustam & astacum ab Aristotele numeratur, Gaza cum Cicerone & Plinio squillas conuertit. Cicero lib. 11. de Natura deorum, squillam paruam vocat, τὴν καρίδαν Aristotelis. Plinius verò LIB. XI. Crustra fragili inclusis rigentes oculi, locustis squillisque magna ex parte sub eodem munimēto præduri eminet, & LIB. IX. Coëunt locustæ, squille, cancri ore. Athenæus autor est à Sophrone & Epicharmo καρίδας dictas, à Simonide καρίδας. Idè tradit καρίδας à capitis magnitudine nominatas: ὠνομαζομένην τὴν καρίδαν ἀπὸ τοῦ καρίδα, τὸ πλεονάζον γὰρ μέρος τῆς σώματος ἢ κεφαλῆς ἀπὸ τοῦ καρίδα. dictæ sunt carides à dictione καρίδα, id est, à capite: maximā enim

Libro 4. de hist. anim. cap. 2.

Cap. 37.

Cap. 51.

Lib. 3.

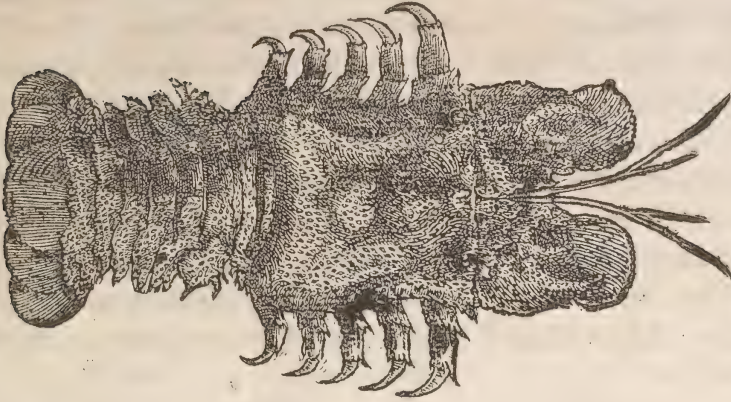
Ibidem.

enim corporis partem caput occupat. Quod etymum si verum sit, non possum non mirari Galenum, qui L I B. VIII. de vsu partium malacostraca omnia capite truncarit: nam cùm initio libri in quibusdā solūm id fecisset: Τοῖς μὲν ἑτέρων ἐστὶ (de collo & capite loquitur) τοῖς δὲ ἡ κεφαλὴ μόνη. καρδαίοις μὲν οὐκ ἔστι ἀσκαγῖς, & παγέροις, καὶ καρκίνοις ἑτέρων. τοῖς δὲ ἰχθύσιν ἅπαντες κεφαλὴ μὲν ἐστὶ βράχηνος δὲ ὅτι ἐστὶ, aliquantò post malacostrata omnia eadem lege conclusit: Ἀλλὰ καρκίνοις τε, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μαλακασκράχαις, κεφαλὴ μὲν ὅτι ἐστὶ. Τὸ δὲ τῶν ἀσκαγῶν τε, & τῶν καὶ προαίρεσιν κινήσεων, ἐξηγῆμα μόνον ἐστὶ, διήπειρα πάλιν αὐτοῖς καὶ τὸ θώρακα τετραγώνον ἔνθα περ αὐτοῖς ἐστὶν ἅπαντα & τῶν αἰσθησέων ὄργανα. Sed & cancris & aliis crustatis caput deest, partem verò quæ sensibus & motionibus à voluntate pendentibus præest, illi sanè in thorace sitam habent, in qua omnes sensuum sedes habitant. Ac maluit Galenus quantum ad animantes istas attinet, in Aristotelis sententiam discessionem facere, qui è corde sensum motumque omnem tanquam è fronte manare credebat, quàm iis caput tribuere, ut ipsius verba clarè ostendunt: Ὡς δ' ὅπερ ἐν ἡμῶν δὲ ἐκ κεφαλῆς, τὸ δὲ ἐν καρδίᾳ ἐστὶν ἂν τοῖς ζώοις τὸ μόνον, εἰς δὲ τῶν εἰρημνύων ἀναφέρει. ἢ εἰ μὴ ἐκ κεφαλῆς ἐστὶν, ἀλλὰ καρδία τέτων ἀπάντων ἀρχή. Itaque quod in nobis cerebrum est, id sit in aliis animantibus pars illa ad quam quæ dicta sunt, scilicet sensus & motus referantur: aut si cerebrum non est, certè cor omnium horum principium fuerit. At quòd cancris caput sit, sed indiscretum, alibi diximus. Quòd squilla, pluraque alia malacostraca caput habeant, & discretum, & piscium ceterorum modo ab aliis partibus distinctum, sensus ipse demonstrat, quicquid dicat Galenus alio etiam in loco præter iam citatum: Καρκίνος τε οὐκ ἔστιν ὅτι τῶν μαλακασκράκων γένος, ἢ δὲ καὶ φάλαγγας, & ἄλλα πολλὰ τῶν ὡσαύτησιν, & μὲν ὅτι ὅλως ἔχει κεφαλὴν, & ὅτι οἷον ὑπογραμμῶς τινα μόνον. Cancer igitur & vniuersum crustatorum genus, præterea balæne & multa alia huiusmodi vel capite omnino carent, vel eius solūmodo rudimentum habent. Quòd verò balæna in eo numero recensetur, mendosum esse puto. neque enim balæna ex genere crustatorum, neque capite caret, sed id habet discretum & distinctum. Quare καλὶδρακῶν (nam ea inter crustata à veteribus nominatur) vel aliquod aliud affine, crustati piscis nomen reponere oportet. Sed ad squillas referatur oratio. Harum tria genera constituit Aristoteles: sunt γύβαι, id est, gibbæ, κράγινες, crangines vertit Gaza, sunt & parvæ, quæ maiores nunquam fiunt. Nos species plures facimus, quia ad tres superiores referri omnes non possunt, ut squilla lata, alia quæ cælata est & glabra, præterea quæ μέγας dicitur, nulli rectius quàm squillarum generi attribui potest, ut suis locis deinceps explicabitur.

Libro 4. de
hist. anim.
cap. I.

De Squil-

De Squilla lata.



CAPUT I.



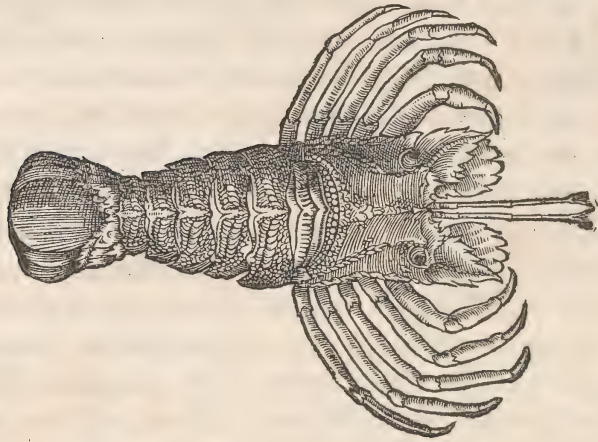
QVILLÆ Quam hîc proponimus cognomen lata damus, vt ab aliis distinguatur, nec id sine exemplo. Nam Archestratus autore Athenæo πλατείας κα-
 eîdas appellauit, quanquam locustas, astacos, caridas confudisse videatur, quę tamen secernenda esse & specie differre ostendit Athenęus. Squilla lata nostris incognita est, & ob id ἀνώρυμος, & Liguribus *orchetta* nominatur. Si quis ob simile corporis speciem cum locustis potius quàm cum squillis annumerandam censeat, vel hoc vno refelli poterit, quod locustis pedes vltimi in forfices terminantur, quos chelas vocant, quibus squillę carent autore Aristotele. Squilla igitur lata locustarum est magnitudine, sed latior multò & magis depresso corpore & hirto, in fronte ossa duo, vtrinque vnicum, in ambitu ferratum, in quibusdam acutius, in aliis latius, his pinnae duę alligantur. inter hæc, duo enascuntur cornua, initio articu-
 lata, circa medium bifida, vt ex duobus quatuor fiant, tenuia, non valde longa. Os & oris appendices ita habent vt in locusta. Brachia duo habet cum aculeis, veluti clauis eminentibus, pedibus maiora non bifida quę in os flectuntur, quibus cibum ori tanquam manibus admoueant. Hęc qui bisulca non esse videbant, pedibus annumerabant, vt quinque pedes esse dicerentur. Sed hoc squillis proprium est chelis carere, harum autem vice brachia maiora pedibus habere. Pedes vtrinque quaterni sunt, vt in locustarum & cācrorum generibus. Oculi parum prominent, ob id conditi videntur, frons quadrata & latior quàm in vlllo crustatorū genere. Tumores multi per dorsum sparsi sunt ex quibus extant tubercula, quorum summa pars adeo rubet vt carbunculos in annulorum pala inclusos esse dicas. Cauda tabel-

Libro 3.

Lib. 4. de
part. anim.
cap. 8.

lis quinque constat, & in pinnas totidem desinit, in caudæ supina parte appendices sunt, ad oua reponenda quemadmodum in locusta. Eadem modo coit, & æstate parit, internæque omnia similia habet. In cœnosis locis viuit, argumento est quod sordida lutóq; obsita è mari extrahitur, carne est molli vt astacus. Rara est apud nos, Massiliæ aliquando capitur. In Africa frequentissima est, & maxima, quam si vidisset Apicius ille ὀψοφάγος, qui squillarum prægrandiū causa in Africam nauigarat, non tam citò ad suos rediisset: illic enim conspectis squillis paruis, execratus prouinciam ita regredi institit, vt terram illam non attigerit. Sunt qui de Archestrato id narrent. Explodenda est eorum sententia. qui squillam latā quam depinximus vrsū esse credunt, cū vrsū videatur Aristoteles cum cancris numerare, vt suo loco dicemus.

De Squilla cælata siue Cicada Æliani.



CAPUT VII.



V A M. Hic proponimus nostri cicadā marinā vocant, alij cicadā marinā eam esse opinātur, quam postea *μαύρι* esse demonstrabimus. Eam de qua nunc agimus cicadā potiore ratione nominandā esse censuimus, ob maiorem cum cicadis terrestribus similitudinem: squillam verò tum quòd suprādictæ similis sit, tum quòd brachia priora indiuisa habeat, qua nota squillas à locustis & cancris fecerni diximus, cælata verò vt ab aliis internoscatur. nam quinque tabellis cōstat & dorso egregio naturæ artificio variè cælatis & sculptis vt in pictura expressimus. Squilla hæc tota rubet, ossa vtrinque habet in fronte, in ambitu ferrata, acuta, veluti squilla lata, quibus
ann

annexæ sunt pinnæ veluti alæ, cornua duo habet, brachia duo indiuisa quibus ori cibus admouet: pedes quaternos, circa os appendices, internas partes, caudæ pinnas easdem quas locusta, magnitudine verò differt: nam dodrantalem magnitudinem vix superat. Carnis substantia astaco similis est. Cicadæ marinæ neque Aristoteles, neque Plinius meminerunt in iis qui extant libris. Sed Ælianus Latinè conuersus his verbis. Est etiam cicadarum genus marinum, quarum maximè pars carabi similitudinem specièmq̃ gerit, veruntamen cornua, non similiter atque ille magna, nec aculeos habet, pinnæ ipsius exiguæ terrenarum similes sunt. Hominum plerique idcirco ab eo se abstinent, quod sacrum existiment. Seriphij in retia vel fortuito delapsam non sanè retinent, sed mari reddunt, atque etiam mortuam flentes & sordidati humatione afficiunt, quod eam dicant Perseo Iouis filio, quem ipsi summa religione colunt, consecratam esse. Hanc squillæ speciè esse puto, quam antiqui cammarum siue gammarum vocauerunt autoribus Athenæo, Plinio, Columella. Ac primùm cammarum ex genere squillarum esse probauimus ex Athenæo capite de astaco. Deinde inter incrementi parui pisces eum recèssit Columella

Li. II. c. 39.

LIB. VII. & Iuuenalis.

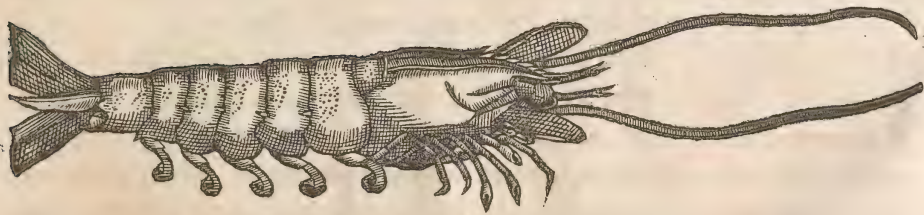
*Si tibi dimidio oonstrictus cammarus ouo,**Ponitur.*

Saty. 5.

Postremò color idem manifestiùs ostendere videtur, magis rubens in hoc quam in vllò alio crustato, siue crudus sit, siue coctus, quique colorem nulli maximè refert, cuius rei autorem habeo Martialem.

*Immodici tibi flaua tegunt Chrysendeta nulli**Concolor in nostra cammare lace rubes.*

De Squilla crangone.



CAPUT VIII.



PATTO NES Squillæ vocantur ab Aristotele, & ab eodem nonnunquam squilla *κράγι* dicitur, crangines Latinè à Gaza dicuntur, ab Italis *gambaro* *di-* Libro 4. de
hist. anim.
cap. 2.
mare: à nonnullis *cammarugia* & *parnochia*, à nostris *car-*
ramote, ab aliis *longoustin*, à Burdegalensibus seruata

vetere appellatione *squilles*. Est hæc squilla palmi maioris longitudine, crusta tenui contegitur, læui, candida, nonnunquam ex albo parum rubescente, cocta verò tota rubescente, instar cornu pellucida, habet è dorso enatum cornu in fronte, ferratum, sursum recuruum, illius denticulatæ asperitates in superiore & inferiore sunt parte, non in lateribus veluti in astacis & squillis latis. Oculi cornei sunt satis prominentes, quibus subiecta pars caua est cochlearis modo. Cornua quatuor habet, duo bene longa, tenuia, flexibiliâque, his alia duo breuiora in summo diuisa. E lateribus veluti alæ exoriuntur paruæ, albæ, radio siue aculeo innixæ. Os & oris appendices cuiusmodi sunt in locusta & astaco. Pedes quinos habet, præter hos brachia duo qui in calcar terminantur, pedes terni qui hæc sequuntur parum diuisi sunt, bini & vltimi indiuisi. Posterior pars pro reliqui corporis crassitudine & magnitudine longa, septem tabellis constans, in pinnas quatuor desinit, è quarum medio extat aculeus latior quàm in squilla gibba. Supinæ caudæ appendicibus, coeundi pariendique modo, partibus internis à superioribus non differt. Carne tenera est, dulci, bonique alimenti, satis nutrit, hecticis & atrophia laborantibus cibis vtilissimus. Squillam *κράββα* nos rectè repræsentasse demonstrare oportet. Ac primùm cum crustatorum animantium quatuor sint genera, vt prius ex Aristotele ostendimus, nulli potius quàm squillarum generi subiici hinc perspicuum est. Ea enim quam exhibemus læuis est, locusta toto dorso aspera, chelas ante pedes non habet vt astaci, caudâ est protensa non rotundo corpore & sine chelis: non est igitur ex cancrorum genere. Quare squillam esse necesse est non latam quidem, neque calatam, vt corporis species & læuitas sine vlla cælatura ostendunt, neque paruam quæ maior nunquam fiat: nam ea longè minor est, quàm paulò pòst exhibebimus, neque gibbam quia gibbo caret. His omnibus accedit nota certissima ab Aristotele tradita qua squilla crango à similibus internoscatur, καὶ ἡ κραββὶς ἢ κυφὴ ἢ ἔρδν καὶ περιέργια τέσσαρα, ἔχδ ὃ καὶ ἡ κράββη περιέργια ἐφ' ἑκάτερα ἐν τῇ ἔρδ. ὅ ὃ μέγν αὐτῶν ἀκρυθῶδες ἀμφοτέρας, πλὴν αὐται μὴ πωλατὺ, ἢ ὃ κυφὴ ὀξύ. Squilla gibba caudam habet, & pinnas quatuor, totidem & crangon in vtraque caudæ parte, quarum medium in vtrisque spinosum est siue aculeatum, sed in crangone latum, in gibba acutum. Hæc nota in vtraque squilla, & crangone de qua nunc agimus, & in gibba de qua mox, euidentissima est, & verissimam esse comprobet, qui pictas à nobis squillas cum viuus contulerit, Hæc sunt quæ fidem faciunt squillam crangonem rectè nos ab aliis distinxisse.

De Squilla gibba.



CAPUT IX.



COGNITIS squillis latis, cælatis, crangonibus facile est reliquas duas agnoscere: gibba enim suo gibbo, & parua, sua paruitate satis sese produnt κυφή à Græcis, à Gaza gibba squilla rectè vocatur: à nostris *caramot*, ad discrimen crāgonis quam *caramote* appellant.

A Santonibus *de la santé*, quod ægris plurimum soleant apponere. à Parisiensibus *cheuretes*, à Rhotomagensibus *salecoques*. Gibbæ squillæ crangonibus tenuiores sunt, maximæ in cauda extrema, in fronte cornu gestant veluti crangones, magnum pro corporis ratione. Oculos, alas, pedes, cornua, os, oris appêdices, interna omnia similia crangonibus habet, caudæ initium in tumorem erigitur, vnde illi nomen, ab hoc tumore cauda tenuior & gracilior esse incipit: in pinnas quatuor definit, harum medium acutius est quàm in crangonibus, ut dictum est, qua nota, & gibbo à crangonibus squillæ distinguuntur. Hyeme præsertim capiuntur maxima copia in Santonum litoribus, carne sunt dulci & tenera. Viuæ colore sunt fusco minúsque albo, quàm crangones, coctæ rubescunt. Deuorantur à reliquis piscibus, sed mortem suam grauitèr vliscuntur: cornu enim elatū & sursum recuruum palato deuorantium infigunt, & sic necant, vnde squilla hac pro esca vtuntur piscatores: ab ea lupum interfici cecinit Oppianus: squillæ, inquit, exiguæ & imbecillæ fortissimum hostem dolo perimunt, lupum sua voracitate insignem: nam cū neque fugere, neque æquo Marte dimicare possint, deuorata acuto frontis cornu medium palatum ita vulnerant, ut etiam si initio id negligat lupus, tandem tamen moriatur.

Libro 2.º.
λίσθηται.

Καρίδες δ' ὀλίγα μὲν ἰδεῖν, ἴσα δ' καὶ ἀλκίῳ
Γύοις, ἀλλὰ δόλοισι καὶ ἀλκιμον ὤλεσεν ἰχθυῶν
Λάβρα καὶ σφετέρῃσιν ἐπικλέα λαβροσύνησιν.
Οἱ μὲν γὰρ πένδουσιν, καὶ ἰχθυῶσιν λαβέειν.
Καρίδων, ταῖς δ' ἔτι φεγγεῖν ὀρέσας, ἔδε μάχεσθαι,
Ὀκλύμηναι δ' ὀλέκασιν, καὶ ἔς τ' ἐφ' ὅσον φονήσας.
Εὖτε γὰρ ἀμφιγύοντες ἴδω μέγ' ὤφωσιν ὀδόντων
Αἱ δ' θαμὰ θρώσκει, καὶ ἔς μετ' αὐτὴν ὑπερώϊον.

Ὁξὺ κέραις χελυπώτης.

Non negarim squillam crangonem cornu idem efficere posse, sed cū squillis paruis id tribuat Oppianus, de gibbis potiùs intelligendum censeo: nam quæ minimæ sunt, cornu carent. Eam quam proposuimus squillam gibbam esse conuincit tumor ille caudæ initio, medius inter caudæ pinnas aculeus acutior & angustior quàm in crangone, magnitudo qua paruas squillas superat, à quibus etiam cornu frontis discernitur. Elixantur gibbæ squillæ in aqua & ex aceto eduntur. Vel in sartagine friguntur. hecicis in cibo mirum in modum conferunt, & longè delicatesiores salubriorésque sunt quàm locustæ vel astaci. Non minùs adferunt conuiuiis διαβίβω, βρωχίδι καὶ θεωρίδι quàm locustæ.

De Squilla parua.



CATUT X.



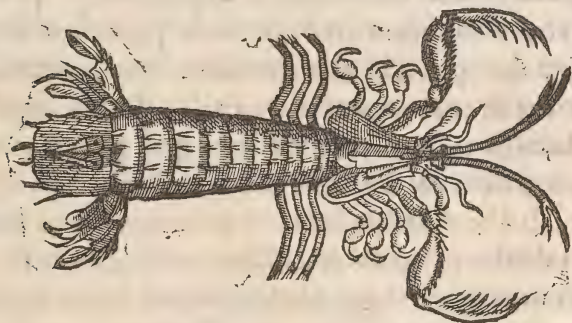
POSTREMA squillæ species proprio nomine caret: ob id periphrasi vsus Aristoteles appellat squillarum ὁ μικρὸν γένος, rationem mox subiungens, αὐταὶ γὰρ ὅ γίνονται μέγας, quia maiores nunquam effici possunt. Sed hīc animaduertendum est ὅτι χελιδὼν μικρὸν γένος, id est squillam paruam, & ὅτι χελιδὼν LIB. V. de Histo. animal. non idem esse ac χύλλαρον, quod etiam squillam paruam idem Gaza conuertit LIB. IIII. de Histor. animal. Quare cū tria sint quæ squillæ paruæ nomine interpretetur Gaza ὅτι τῶν χελιδὼν μικρὸν γένος, ὅτι χελιδὼν, ὅτι χύλλαρον, ex ea conuersione qui in Latino Aristot. magis versatus fuerit, faciliè in magnum errorem induci posset. Nam χύλλαρον non est ex squillarum genere: chelas enim habet astaci modo, qua de re fusiùs suo loco. Paruam squillam de qua hīc loquimur, nostri *cinade* vocant, digiti minimi est magnitudine, capite pro corpusculi magnitudine crasso & lato sine cornu quo à gibba differt, alioqui cauda tenui, paruo gibbo, oris appendicibus, caudæ pinnis, internis partibus gibbæ persimilis, punctis aliquot variatur, colore est dum viuit obscuro, cocta tota rubescit. Carne est dulcissima, vt ob nimiam dulcedinē quibusdam fastidio sit: vix enim vllum aliud cibi genus dulcius hoc degustaueris. Cum crusta & pedibus integra frigitur. sunt qui priusquàm coquant, in sartagine perforata pedes vrunt, deinde in aqua

Cap. 51.

Cap. 4.

in aqua & oleo elixant. Squillæ in aqua hordei lotæ, & in carnis iure coctæ hecticis maximè conueniunt. nam bene alunt, ad expurgandum pectus conferunt, multoque vtiliores sunt fluuiatilibus astacis, quibus medici plerique, pro canceris fluuiatilibus vtuntur, cum tamen durior sint carne & minus dulci. Si ægris parentur squillæ de quibus nunc loquimur, crustis suis nudandæ sunt: si enim vnà cum his edantur, flatus gignunt, veluti aphyæ cum spinis comestæ. Squillæ cum crustis elixæ in aqua & oleo iniecto pipere sopitam vernerem stimulant: tum quia semen satis copiosum generant ob dulcè & bene nutrientem substantiam, tum quia flatus gignunt. Si frigantur in sartagine flatus deponunt, quemadmodam frixa legumina: idem de gibbis & crangonibus sentiendum. Hyeme in stagnis marinis capiuntur, & in magnorum fluuiorum ostiis, è mari etiam extrahi sæpe vidi, ne quis ob carnis succum dulcissimum, in dulci aqua gigni tantum existimet.

De Squilla quæ *μύτις* dicitur.



CAPUT XI.

EXPLICANDVM est hoc loco crustatum id quod *μύτις* nominaui, priusquam à squillis discedamus: nec ad vllum aliud quam ad squillarum genus referre possum. chelis enim caret, quibus à locusta & astaco distinguitur, aculeos in cauda habet, squillarum modo, corporis specie squillis simili, longo, quo à canceris differt. Nemo verò hanc squille specie apud Aristote. Athenæ. Oppianum, Plinium requirat: ab iis enim nullà huius mentionem fieri puto. Quemadmodum autem Latini à terrestribus locustæ similitudine marinam locustam nominauerunt, ita nos *μύτις* à bestiolæ similitudine quæ est ex locustarum terrestrium genere. Eam bestiolam nostri *preguedious*, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus (brachia vel

pedes in istis animantibus magis propriè dicuntur) iunctas teneat, eorum more qui supplices Deum deprecantur. Praeterea corpore est valde tenui & macilento, ut qui assiduus ieiuniis sese conficiunt & macerant. Eandem bestiolam diuinare vulgus ait: captā enim pueri nostri interrogant, qua sit Romam vel compostellam ad D. Iacobum proficiscendum, ea perinde ac si intelligeret, altero brachio extento iter monstrat. Ab huius, inquam, bestiolæ diuinantis similitudine squillæ speciem *μύτιν* nominauimus: nam utraque corpore est longo, gracili, circa caudā latiore, brachia duo prima longa admodum. Sed marinam fusiùs describamus. *Μύτις* marinus crustis tenuibus, perspicuis, albis intectus est, brachia duo prima longa habet, articulis intercepta, ut ad os flecti possint, chelarumque vsum præstent, interiore in parte ferrata, quorum denticuli initio minores sunt, in summo ita magni, ut aculeis incuruis aptiùs quàm ferræ denticulis comparari possint, cornua duo longa prominent, in quorum summo ramuli duo exoriuntur. sunt alia duo his minora ante oculos, capitis figurā cancellum ferè refert. Oculi perspicui sunt & lati, ad quorum radicem sitæ sunt alæ duæ longe, in ambitu hirtæ. Vtrinque pedes sex habet, terni primis brachiis proximi in tumorem paruum desinunt, lentis instar rotundum & depressum, à quo tumore aculeus parvus vncus enascitur, reliqui terni parui sunt & tenues, quarum extremum in appendiculas quasdam tenues terminatur, quod caput sequitur & collum vocatur, tabellis decem constat inæqualibus, priores breuiiores sunt, & strictiores, quo propriiores sunt caudæ extremo, eo maiores & latiores fiunt, eadem aculeorum ratio, quibus singulæ tabellæ munitæ sunt, in prioribus parui sunt aculei, in maioribus tabellis maiores & euidetiores, cauda in os latum desinit, cuius ambitus multis riget aculeis, in oris huius superiore parte maculæ duæ spectantur oculis pictis similes. tres vtrinque pinnae osseæ ex vltima tabella oriuntur. Supina caudæ parte appendices habet, & in ore quemadmodum locusta, & superiores squillæ. Eodem modo coit & parit. Toto corpore est pellucido. Carne est molli, dulci & delicata, bene nutriente, venerem stimulative, si eo modo paretur quo squillæ proximè descriptæ. Quam *μύτιν* dicimus, nonnulli cicadam marinam appellare malunt, sed quia squillæ cælata maior est cum cicada terrestri similitudo eam cicadam nominauimus, hanc verò *μύτιν* ob eas quas diximus causas. Si quis velit nimium *ἐλαττωδὲς* esse, appellet ut volet, satis est nobis squillæ speciem à veteribus non traditam exhibuisse. Nam autor L I B. de aquatilib. perperam depictam, & à naturali alienissimam proposuit, multis scilicet omis- sis, multis additis temerè, ut ex collatione perspicuum cuius esse potest.

De Cancellis & Scyllaro.



CAPUT XII.



VI Cancelli figuram diligentius inspexerit, astacis annumerandum duxerit, qui cancelli nomen audierit cancrorum potius generi: nam Galenus cancris minimis comparat, alius locustis subiiciendum esse contendet, quod similem esse τοῖς καραβοῦσι dicat

Libro 3. de
facult. ali.

Aristoteles. alio loco idem cum testaceis recenser. Nos hoc loco reponere volumus, ut medius esset inter crustatos, qui longo sunt corpore (hos enim καραβοῦσι vocat Aristoteles) & cancris: inest enim in eo,

Libro 4. de
hist. anim.
cap. 4.
Lib. 5. c. 15.

quod & locustis & cancris simile sit. Inter ostracoderma verò referri nō potest, quia testas nos suas ingrediatur, quemadmodū aliquando & spongas, si quando foramen in eis capax nancisci possit. Eum Aristoteles καρπεῖον vocat, nostri *bernard l'ermite*, eremitam quidam quod alios fugiēs in testa perinde ac in solitudine viuat, bernardum autem quod plebs nostra bernardos etiam vulgari prouerbio fatuos esse dicitur, fatuumque esse cancellum, qui crusta tectus, chelas habens, quę ad vitam tuendam satis esse possent, alienas domos quęrat, in quibus latens viuat. Quod si non hæc solū, sed posteriores etiam cancelli partes spectaueris, prudentem esse iudicaueris, qui nudas & iniurię valde opportunas partes dura & firma testa muniat. Ligures *brancha* vocant vel *branchna*, Prouinciale *bious cambus*. Nos primū testam vacuam, deinde cancellum nudum representamus, ut melius particulę omnes perspicui possint, tum cancellum in testa, parte priorē exerta, altera latente. Huius descriptionem quā maximē dilucidē poterimus, proferemus ex Aristotele, qui in minuto animali explicando diligentior videtur fuisse, quā in multis aliis explicatu alioqui dignissimis. Cancellus, inquit, quodammodo inter cru-

Lib. 4. de
hist. anim.
cap. 4.

stata & testacea animalia ambigit naturâ enim iis quæ specie locustarum sunt similis est, & ipse per se nascitur, quatenus verò testas ingreditur illicque viuat, testaceis similis est. Quare cancellus inter hæc anceps videtur esse. Forma autem araneis similis est, præter partem capiti & pectori subiectam quæ in cancello maior est, cornicula duo rufa tenuia gerit, subiacent oculi duo longi, qui nunquam intus conduntur, neque occluduntur veluti in cancris, sed semper eminent: iis subest os, circa quod veluti capillamenta quædam plura. His subiuncti sunt pedes duo bisulci quibus ori cibum admouet: bini alij vtrinque hærent lateri, & tertius paruus. Thoracis inferior pars mollis tota, & dissecta pallida est intus, ab ore meatus vnus est ad ventrem, excrementi, nullus est qui appareat, pedes & thorax duri sunt, minus tamen quàm in cancris, nexu nullo testis adhæret purpurarum modo & buccinorum, sed liberè & facilè hinc migrat. Hæc Aristoteles qui alio etiam in loco hæc de cancello. Initio gignitur ex terra & limo cancellus. deinde in vacuas testas ingreditur, vbi cum accreuerit, in ampliorem testam subit, videlicet aut neritæ aut turbinis, & aliorum huiusmodi, sæpe etiam parua buccina, ingressusque eam circumfert, ibidem nutritur & augetur, deinde capaciorem petit. Obseruandum est Aristotelem alterum hospitis alienarum testarum genus facere. Longior est, inquit, qui in turbinibus, quàm qui in neritis viuunt. Genus igitur illud diuersum in neritis habitans cætera quidem simile est, sed ex pedibus bifidis dexter paruus est, sinister magnus, quo magno potissimum graditur. Idem genus in conchis reperitur quibus ut cancelli adhærent. Id genus vocant *πύλλαρον*. Et paulò pòst. Quibus sinister pes grandior est, ij nunquam turbinatorum hospites sunt, sed neritarum duntaxat. Liberè dicam quod diu multumque obseruaui, sola corporis longitudine duo hæc cancellorum genera differre puto, ut cancellus turbinatorum hospes longior sit, quia eorum testa longior sit, neritarum breuior, quia neritarum testa est læuis, ampla & rotunda. Quantum ad pedum bisulcorum longitudinem attinet, in omnibus cancellis quos plurimos vidi, semper sinistram pedem crassiorem dextro perspexi, quod non fortuito sed certa ratione mihi videtur contingere. Cum enim viuunt in testa circa corporis medium complicati, quantum dextræ parti compressæ alimenti ac proinde incrementi decedit, tantum sinistræ liberiori & laxiori accrescit. Præterea videtur Aristoteles tertium genus constituere quum dicit. Sunt inter cochleas, quæ intra se bestiolas habeant astacis paruis similes, qui vel in fluminibus gignuntur, sed ea differentia, ut præmollem intra suam testam carunculam habeant. Forma quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Quæ quanuis ita sint, vnica tamen descriptione contentus ea tria non admodum diff

*Libro 5. de
hist. ca. 15.*

*Lib. 4. de
hist. cap. 6.*

Ibidem.

differre sensisse videtur, earumque paucas & non insignes differentias esse. In mytilis, pinnis & ostreis cancri valde minuti nascuntur, de quibus nonnulli ea quæ prius ex Aristotele protulimus intelligenda esse opinantur: verum toto cælo aberrant. Nam cancris istis quadrare hæc nullo modo possunt, scilicet cornicula duo tenuia, rufa: iis enim prorsus carent, oculi semper eminentes, cum in cancris modò emineant, modò condantur, præter pedes duos bifidos duo alij vtrinque, & tertius parvus, thoracis pars inferior tota mollis. Hæc inquam paruis cancris non conueniunt. His & illud accedit, quòd cancelli sine testa nati in alienam ingrediuntur, deinde grandiores facti subinde testas mutant, in ampliores scilicet migrantes. Cancrui parui eodem Aristotele autore in testis nati nullum perspicuum accipiunt incrementum, vt subinde testas mutare iis necesse sit corporis magnitudini accommodatas. Postremò cancelli & cancri parui in variis testis habitant, vt eodem in loco tradit Aristoteles. Absurdè igitur faciunt, qui paruos cancris, quos in ostreis viderint, Aristotelis *καρκίνια* esse putant. Plinius etiam pinnotheris siue pinnothylacis nomine & cancrum paruum, & *ὁ καρκίνιον*, id est, cancellum Aristotelis confudisse videtur contra Aristotelis sententiam. Sic enim ille quum de cancris loquitur. Pinnother autem vocatur minimus ex omni genere, ideò opportunus iniuriæ. Huic solertia est inanium ostrearum testis se condere, & cum accreuerit migrare in capaciore. Quum ex cancris minimum dicit, manifestum est locum hunc Aristoteles expressisse: *Εμφύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστρακοδέρμων καρκῖνοι λευκοί, ὃ ὁ μέγεθος πᾶμπαν μικροί· ὡλεῖτον μὲν ἐν τοῖς μυσί τοῖς πυνελώδεϊ (ἐπὶ τῇ καὶ ἐκ τῆς πίννας αἰχμημοὶ πιννοθήραι). Quum verò dicit inaniū ostrearum testis se condere, &c. hunc interpretatus est, *ὁ καρκίνιον γινεῖ*) μὲν ἂν ἀρχὴν ἐκ τῆ γῆς καὶ ἰλύος, εἴτε εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύε), καὶ αὐξανόμενον μετεισδύει πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὀστρακον. At quanuis *ὁ καρκίνιον* ἐκ τῆ καρκίνου hypocoristicon sit nomen, tamen apud Aristotelem valde differunt bestiolæ duæ *ὁ καρκίνος μικρὸς* & *ὁ καρκίνιον*, id est, cancer parvus & cancellus, vt ex superioribus liquet, maximè cum ille minimus sit, & in pinnis & nonnullis aliis nascatur, & sedes non mutet, quia nunquam accrescat, nec in inanibus habiter: cancellus verò nō adeò paruus, & per se nascatur, & augetur, & subinde in alias testas migret, easque inanes. Alio in loco Plinius pinnotherem siue pinnothylacem facit squillam parua & cancrum propius hîc Aristotelis mentem secutus. Concharum generis est pinna, nascitur in limosis, subrecta semper, nec vnquam sine comite, quem pinnotherem vocant, alij pinnothylacem, id est, squilla parua, aliubi cancer dapis affectator. Quæ ex Aristotele sumpta sunt: *αἱ δὲ πίννας ὀρθαὶ φύονται*) ἐκ τῆ βίαντος, ἐν τοῖς ἀμμώδεϊ καὶ βορβορώδεϊ, ἔχουσιν δὲ ἐν αὐταῖς*

Li. 9. c. 31.

Libro 5. de
hist. anim.
cap. 15.Libro eod.
cap. 42.Lib. 5 de
hist. anim.
cap. 15.

πωνοφύλακα αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον, ὃ περισφύμλυναι διαφθείρονται θάλλον.
 quo loco ὃ καρκίνιον ἀντὶ τῆς καρκίνος μικρῆς, id est, pro cancro paruo non
 pro cancello antea descripto locustis specie simili vsurpatur, pugnan-
 tia enim scriberet Aristoteles qui cancellum in inanibus testis habita-
 re scripsit. de paruo autem cancro mentionem hîc fieri clarè ostendit
 Aristoteles quum mox se explicans subdit, ἐμφύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν
 ὀστρακοδέρμων καρκῖνοι λαλοκοί, ὃ ὃ μέγεθος πάντων μικροί, πολλοί μὲν ἐν
 τοῖς μυσὶ πωυλάδεσι, ὅτε ἐν ταῖς πίνναις οἱ χαλκόμενοι πωνοτήρηται. Horum
 duorum discrimen ex iis quæ antea fusiùs tradidimus perspicuum est.
 Quod verò Plinius loco proximè citato duos pinnoteræ siue pinno-
 phylacas faciat, ὃ καρίδιον, id est, squillam paruam siue squillulam, &
 cancrum paruum, nō cancellum quem eremitam appellari diximus,
 quòd non cum pinna aut vlllo alio verum solus in testa aliena habitet
 confirmo ex Athenæo, apud quem eadem planè leguntur de cancro
 pinnotheræ, quæ apud Plinium de cancro dapis affectatore. Plinij ver-
 ba sunt, aliubi cancer dapis affectator, pandit se pinna luminibus, or-
 bum corpus intus minutis piscibus præbens. Assultant alij protinus &
 vbi licentia audacia creuit, implent eam. Hoc tempus speculatus in-
 dex, morsu læui significat. Illa ore compresso, quicquid inclusit exani-
 mat, partemque socio tribuit. Athenæus. Χρύσιππος ὃ ὁ Γλαῦς ἐν τῷ
 πέμπτῳ περὶ τῆς χαλκῆς καὶ τῆς ἡδυσῆος, ἡ πίννη, φησὶ, καὶ ὁ πωνοτήρης σωερ-
 γὰ ἀλλήλοισι, κατ' ἰδίαν ὃ διωάμλυναι συμμύειν, ἡ μὲν ἐν πίννῃ ὀστρεὸν ἔστιν, ὃ ὃ
 πωνοτήρης καρκίνος μικρὸς, καὶ ἡ πίννη διαστήσεται ὃ ὀστρακον, ἡ συχάζει τῆς
 ἑαυτῇ ἐπιβύοντα ἰχθύδια, ὃ ὃ πωνοτήρης παρὰ τὸν ὄραν εἰσέλθῃ τι, δακνὴ αὐτῷ
 ὡς περὶ σημάτων, ἡ ὃ δηγεῖται συμμύει καὶ ὅπως ὃ ἀπολήφθῃ ἐνδὸν κατεσθίει
 καὶ ὅ. Id est, Chrysippus solensis in quinto de honesto & voluptate, ait:
 pinna & pinnoter operas mutuas præstant, seorsum viuere non pos-
 sunt. pinna ex ostreis est, pinnoter cancer paruus, pinna testam pan-
 dit ingredientes pisciculos obseruans, pinnoter adstans siquid subie-
 rit, morsu pinnae significat, quæ demorsa testam claudit: eoque quod
 inclusum sit communiter vescuntur. Vides quod καρκίνιον dixit Ari-
 stoteles loco postremò citato, cancrum dici à Plinio, à Chrysippo καρ-
 κῖνον μικρόν. Quæ omnia hîc spectant, vt admoneam diligenter ani-
 maduertendum esse in legendis his Aristotelis & Plinij locis distin-
 guendas esse bestiolas duas quæ iisdem vel similibus nominibus nun-
 cupantur, scilicet καρκίνιον, id est, cancellum pro eo quem initio capi-
 tis depinximus, quem eremitam vulgò nominamus, qui locustis spe-
 cie similis est, & cancellum pro cancro paruo cancris figurâ omnino
 simili qui pinnoter siue pinnophylax est & dicitur, quorum prio-
 rem ὃ καρκίνιον semper vocat Aristoteles, alterum sapius, τὸ καρκῖνον μι-
 κρόν, semel tantum quod sciam καρκίνιον. His illud addam. Hermo-
 laum barbarum non rectè quod sequitur annotasse apud Plinium
 loco

loco proximè citato: squilla parua, hoc est cancellus quem Græci vocant *χεῖδιον*: subditur enim, aliubi, inquit, cancer dapis assectator. Hoc secuti, opinor, qui lexica Græca concinnârunt ὁ *χεῖδιον* cancellum perperam interpretantur. Nam ὁ *χεῖδιον* squillulam siue paruam squillam significat, diminutiuum nomen τῆς *χεῖδος* quam squillam esse constat, quæ specie differt à cancello siue cancro paruo, vt ex antedictis liquet, qui *καρκίνιον* vel *καρκίνος μικρὸς* nominatur. Neque verò Plinius idem vult esse squillam parua & cancerum, sed duo diuersa, quæ pinnam custodiant, scilicet squillam paruam in quibusdam pinnis reperiri, cancerum paruum in aliis cibi causa, vt ex Athenæo comprobauimus. Scribit Aristoteles pinnophylacas etiam in spongiarum cauernulis reperiri: τῶν δὲ *πογχῶν ἐν ταῖς θαλάμῃς γινώσκοντες*, ἔστι δὲ οἷον ἀράχνην ἐπὶ τῶν θαλάμῃν, καὶ *δολιχόνιες καὶ σπινθόνιες* θηράσκει τὰ ἐχθύθλια τὰ μικρὰ, πρὶν μὲν εἰσελθόντες αὐτὰ, ὅταν δὲ εἰσελθῇ *γωνόγνιες*. Nascuntur etiam in spongiarum cubilibus pinnophylaces, similes araneo paruo, aperiendo claudendoque piciculos venantur: aperiunt antequam ingrediantur, claudunt & contrahunt cùm ingressi fuerint. Hæc de cancro paruo dicta sunt, sed idem etiam cancellus, id est eremita noster facit: in spongiarum enim cauernis latet & viuít: eius rei oculatus sum testis. Vidi primùm cancellum captum non procul ab Aquis mortuis in eo spongiarum genere quod densissimum est: deinde & alios plures in eodem spongiarum genere. Hanc autem ob causam cancellus alienas domos quærit, quòd posteriorem corporis partem mollem habeat, & integumento externo egentem, læui quidem ne lædatur, & non hærente vt mutare possit, quòdque secum trahere queat cibi quæritandi causa. Nunquam igitur cancellum in saxorum rimis & cauernis reperias, tum quòd saxa intus aspera, tum quòd immobilia sint: contra in turbinatis frequentissimè: quia eorum mediis partibus circa quas testæ volumen clauiculatim intorquetur, eas Dioscorides *ἰόνια* vocat, cancellorum mollis cauda cedens implicatur & alligatur, vt testas circumferre possint. Similiter secundum spongiarum cauarum & intus læuium sinus cauda contorquetur, & accommodatur vt eas trahere possint: nam ob densitatem pauciore aqua sunt imbutæ, ideòque læues, & in litore aluntur sæpius saxi non hærentes. Cancelli qui in huiusmodi spongiis viuunt ingratum & pisculentum odorem respiciunt, quem à spongia contrahunt: spongiæ enim genus illud prædurum atque asperum autore Aristotele *πράγος* nominatur, lutoque alitur. Reliqui cancelli qui in testis viuunt, huius odoris sunt expertes. Hæc de cancello satis essent, nisi pauca quæ Aristoteles in descriptione omisit, supplere oporteret, vt integra de cancello historia haberetur. Cancellus ex crustaceorum est genere, locustis vel astacis

Libro 5. de
hist. anim.
cap. 16.

Lib. 2. c. 6.

Libro 5. de
hist. c. 16.

similis: corpore enim longo est, cornua longa, tenuia, flauaque habet, totum corpus ex rubro flauescit. Chelarum quarum alteram crassiorē esse diximus, scissura parua est, qualis in hirsutis cancris spectatur. præter chelas pedes duos vtrinque magnos, incuruos & acutos cum chelis & capite foras effert, quum ingredi, vel pisces capere vult. Duo alij vtrinque hirsuti, molles intus latent, quibus innixus corpus intro trahit. Pars posterior nullis tabellis constat, sed cute duntaxat, ob id ab Aristotele mollis dicitur, sed ad eam firmādam certis intervallis diffusas lineas tres habet latas durioris substantiæ. Corporis extremum duas pinnas tenues, breues, molles, in lateribus sitas gerit, in eiusdem extremi supina parte excrementi meatus cernitur, quem si digitis comprimās, excrementum emitti videas, quo meatu cancellum carere non affirmat Aristoteles, sed non euidentem esse ait, quod facit vt credam Aristotelem, non tam diligenter cancellum à testa nudum, quàm eadem opertum spectasse: nam meatus is in cancello testa spoliato perspicuus est, magis auget suspicionem quòd de ouis nihil dixerit, quæ ex parte interna pendent per latera, tanquam racemi vel globuli filo annexi, imò crediderit ex terra limoque non ex ouis generari. At nos æstate cancellos cum ouis vidimus, eaque differentia mares à fœminis apertè distingui, quòd eodem tempore hæc oua haberent, illi minimè. Ex quibus efficitur, ex coitu maris & fœminæ nasci, nō sponte vt testacea. Neque dicendum à coitu omnino præpediri quòd testa integantur. Nam quemadmodum testas suas deserunt vt in capaciores transeant, ita statis temporibus natura ad coitum incitante, testis se exuunt, vt corpora commisceant. In timore tam citò in testam suam se recipiunt, vt ea sonum edat: itaque occultantur, vt caput intra chelas lateat, nihilque è testa emineat præter cornua. In saxosis locis versatur, & in litoribus, carne, luto: Denique iisdem vescitur quibus crustatorum genera. Cancellos Galenus καρκινάδας appellat: Ζωῦντα δ' ἐστὶ τὰντα, καθὺν συμποῖς καρκίνοις ἐοικῶτα, ἔχοντα τὴν χεῖρα. Parua, inquit, sunt animalia, flauo colore, minimis cancris similia. Quòd parua sint animalia, quòd flauo colore, hæc cancello nostro perappositè quadrant, quòd minimis cancris similia sint, non item: sunt enim locustis, vel astacis similia, quàm cancris, nisi cancri nomine vniuersè crustata omnia complectatur. Idem Galenus scribit, mullos cancellorum esu deterioses fieri: Αἱ γὰρ τερλαί, inquit, τὰς καρκινάδας ἐοικέναι, καὶ δυνάμεις εἶναι, καὶ ἀνδρὶς, καὶ δυνάστες, καὶ ἀνδρῶν. Id de cancellis qui in spongiis quæ βάλανι à foetido odore nominantur, rectè intelligitur, ac de cancellis aliis qui in cœnosis litoribus degunt, paruique sunt: nam sunt aliquando qui ad astacorum fluuiatilium magnitudinem accrescant. Lutum olent, marinum odorem resipiunt, difficile con-

*Libro 3 de
alim. facu.*

Ibidem.

coquun-

coquuntur, succum salsum & vitiosum gignunt, à piscatoribus prorsus negliguntur. Denique nomine eremite, & moribus celebriores sunt, quàm vlla alia laude. Nos tamen in eo explicando prolixiores fuimus: quia res minutæ etiam diligentiam postulant, & à multis sapius ignorantur.

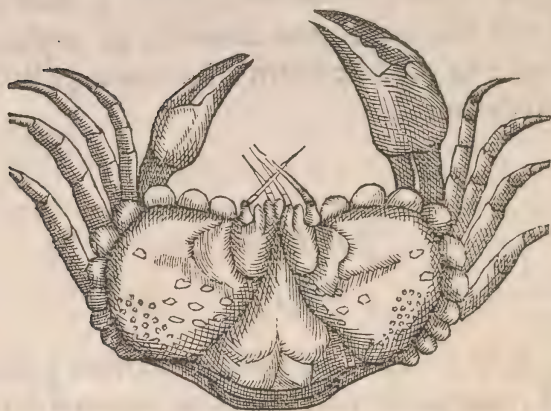
De Cancris.

CAPUT III.



R V S T A Intectorum quartum genus est cancer, cuius species sunt permultæ, etiam si hîc non tam latè pateat, quàm apud Plinium qui ei locustas atque asta. *Li. 9. c. 31.* cos subiiciat. Nos verò cancri nomine ea tantum complectimur, quæ cum caudam corpori appressam habeant, rotundo sunt corpore, cum locustæ, astaci, squille, longum habeant. Cancrorum genus, inquit Aristoteles, multiplex est, nec facile enumerandum, maximum quas mæas appellant, secundum paguri, & quos heracleoticos vocant, tertium fluuiatiles, cæteri minutiores, & nullis pene nominibus annotati. Et genus cancrorum litorale Phœnice fert tantæ velocitatis, vt eos consequi facile non sit, vnde *ἰππῆς*, hoc est, equites appellant. Genus item aliud est quod magnitudine cancrum non excedit, facie astacis simile. Nos plura genera numerabimus, quæ sub cancris contineri nemo non fatebitur. Ea multiplici varietate à se distinguuntur. Vt magnitudine differunt, mææ, paguri ab albis & pinnophylacibus: hi enim parui sunt, illi magni, inter hos alij sunt medij. Heracleotici fusco sunt colore, paguri & mææ rubescente, undulati flauo quum è mari extrahuntur, latipes, & qui in ostreis nascitur albescente, qui in pinna flauescente, versus colore corticis mali punici. Distant & pedum longitudine: aliorum enim pedes breues sunt, aliorum mediocriter longi, aliorum longissimi. Oculorum quoque situ differunt, horum oculi ferè se contingunt: illorum, magno interuallo à se disunguntur. Sunt nonnulla in quibus omnes conueniunt: omnibus enim pars dura & testacea foris pro cute est, mollis & carnea intus: supina corporis planiora & magis tabellata sunt, quibus & oua deponunt, quum pariunt. Omnibus pedes sunt denique chelis, cornua tenuia, parua, & pauca. Cauda omnibus complicata & introrsus reducta, quod fit vt rotundo sint corpore, & omnes cauda carere censuerit Aristoteles. Corporis totius alueum atque caput indiscretum omnes habent.

De Cancro mæa.



CAPUT XIII.



ANCRI Μαῖα dicuntur ab Aristotele, à Gaza maie fortasse à magnitudine : nam μαῖα quæ amitam significat & nutricem, aliquando etiam pro grandiore natu sumebatur. Cancer hic à nonnullis *carabo* dicitur, ab aliis *porroni*, à Venetis *granci porroni*, ab aliis *cancharo de barbarie*. Nostreis est ἀνώρυμος : quia rarissimè in nostro litore capitur. Est omnium cancerorum maximus. Vidi ex Oceano cancerum mæam cuius latitudo palmum maiorem superabat, longitudo ad semicubitum accedebat. Testa læui contegitur, cuius laterum ambitus in semicirculos desinit, pedes octo & breues habet pro corporis magnitudine, chelas duas, dextram maiorem sinistra. Omnibus enim canceris, vt scripsit Aristoteles magna ex parte maior est chela dextra, quàm sinistra, chelarum extrema nigrescunt. Cornua quatuor ante oculos protendantur, duo breuiora è media fronte, longiora duo sub oculis nascuntur, ij non magno interuallo à se distant pro corporis totius magnitudine, hos modò promit, modò condit. Cauda subtus est lata aliorum cancerorum caudis planè similis. Carne constat dura & insuaui, coquitur in furno vel in aqua, & ex aceto editur, difficilè concoquitur, malumque succum gignit. In huius canceri cognitione valde hallucinatus est autor L I B. de aquatilib. qui cancerum vulgò Massiliæ *sqninado* dictum, pro cancro mæa exhibuit, non intellectis, vel fortasse ne lectis quidem notis, quas cancro mææ Aristoteles tribuit. Cancerum enim mæam omnium maximum esse tradit : deinde crura ei breuia & tenuia tribuit : Οἱ δὲ αὐτὸν πελαγίοι εἰσι, διὰ τὸ πολλὰ ἀργόεργος ἔχει, τὰς πόδας αὐτὸν πρὸς τὴν πορείαν, οἷον αἵτε μαῖα, καὶ οἱ Ἡρακλεωικοὶ καὶ Ἀλκυονοὶ καρκῖνοι, οἳ οὐκ ἔχοντες χερσὶν αὐτῶν, ἀλλὰ ἢ ῥομφαία αὐτῶν τὰς ὀστέων δὲ εἶναι γίνεσθαι, διὸ αἱ μὲν μαῖα λεπτοχελὲς, οἱ δὲ Ἡρακλεωικοὶ μικροσκέλεις εἰσι. Canceris qui ex pelagiis sunt, pedes sunt ad ingrediendum tardiores, vt mæis, & heracleoticis canceris, quia parua vtuntur motione,

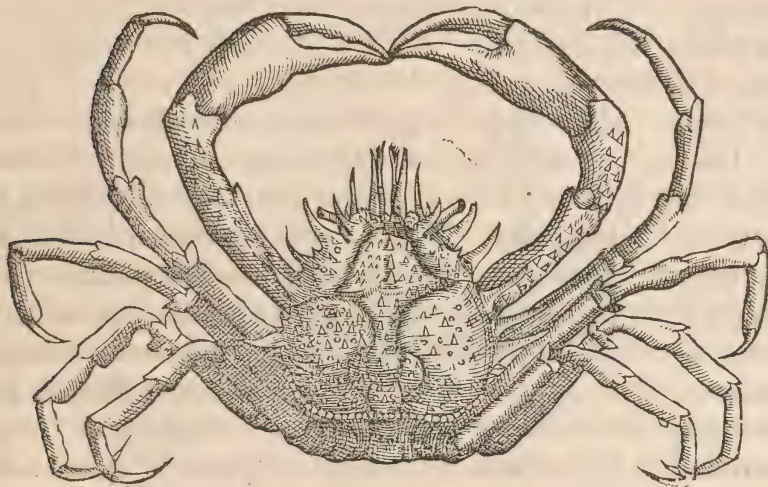
Lib. 4. de
hist. cap. 3.

Lib. 4. de
part. anim.
cap. 8.

ne, sed salus iis firmioris crustę beneficio contingit, quarum mæx tenuia crura, heracleotici parua habent. Qui verò cancrum cuius picturam capiti præposuimus cum viuo contulerit, & sapius ac diligentius inspexerit, longè maiorem esse eo quem Massilienses *squinado* vocāt, comperiet, & crura pro corporis ratione longè tenuiora & breuiora. His accedit alia nota minimè negligēda, quam idem Aristoteles prodidit: ἔχει ὃ ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐκ τῆς πλαγίας ἀνω ὑπὸ τῶν ποδῶν ἐκθύς πολλοὺς διεσπῶντας, ἐνίοι δὲ ἐν μέσῳ, καὶ ἐγγύς ἀλλήλων, οἷον οἱ ἡρακλεωτικοὶ καὶ αἱ μῆραι. Cancrī alij oculos habent è latere suprā, statim sub prona parte multum à sese diffitos: alij in medio breui discrimine, vt heracleotici & mæx. Sic in nostro oculi breui spatio à se distant, in altero multò maiore, vt suo loco ostendetur.

Libro 4. de
hist. anim.
cap. 3.

De Paguro.



CAPUT XV.

AΓΟΥΡΟΣ Altera cancri species est, nomine Græco vñ sunt Plinius & Gaza. In Prouincia *squinado* vocatur, ab aliis *gritta*, *squaranchon*, *grampella*, ab Hispanis *chabro*. Dicitur πᾶντος πόρος ὃ ἔρδν καὶ φυλάττειται ἐν τοῖς πόροις, id est, quòd in editioribus & præcipitibus locis versetur. Existimare aliquis posset eosdem esse paguros & heracleoticos cancrōs ex Aristotele, qui sic illos coniunxerit: διὰ τὸν ὅτι τε πᾶντος καὶ οἱ ἡρακλεωτικοὶ καὶ αἱ μῆραι. Secundum cancrorum genus paguri & heracleotici cancri. Magna vtrorūque similitudo effecit, vt idem esse viderentur: reuera tamen diuersę sunt species Aristoteli ac Plinio paucis differentiis à sese distinctę, vt ex se-

quentibus perspicuum fiet. Pagurus post cancrum mæam maximus est, parte anteriore, & in lateribus senis aculeis longis & validis riget. è fronte protenduntur appendices duæ rotundæ, acutæ, firmæ admodum, sub quibus cornua duo minora articulata. Ex lateribus valde prominent oculi magis ad latera quàm ad anteriora spectantes, magno interuallo disiuncti, qua nota à cancris mæis differunt. Testa tota minimè lauis sed aspera, utpote quæ tuberculis & aculeis tota conspersa sit. In ea, maximè in superiore eius parte, pictores nostri specula includunt, nec id sine gratia ob aculeos & testæ colorem. Pedes octo habet, longos, crassos, sex articulis interceptos, chelas duas magnas, aculeis horrentes. Caudam ex multis tabellis contextam, in cuius parte interna oua æstatis tempore appêdicibus racematim hærent rubra. In lateribus branchias, & partes internas easdem quas locusta. Carne est media, neque dura, neque molli, & dulci, non tamen æquè ac squillarum caro. In furno affiatur, ore & ano obturatis, alioqui quicquid intus est liquidi effluit, & fit similis cancris Phœniciis, quibus nihil est intus ob pabuli inopiam. Sentit & vim lunæ, ut reliqui cancri, qui crescente Luna succulentiores & meliores sunt. Veterum scriptis satis celebratus est pagurus, musicam amare, & ea delectari dicitur. Laudatur etiam prouerbio Paguri sapientia, cuius etiam causa puto è collo Ephesiæ Dianæ Pagurum olim suspensum fuisse, prudentiæ & consilij symbolum. Paguro verò sapientia tribuitur, quia vere quum crustam exuit, aculeis armisque omnibus spoliatum se sentiens latet, & viribus suis diffidens, nullos aggreditur, quoad testam nouam, & duriusculam recuperârit. Vtitur & prudentia in excutienda grauiore testa. Quum enim tempus appetit, huc & illuc tanquam furis incitatus fertur, alimenta persequens, ut ex pleniori victu ad corporis molem facta accessione testa distrumpatur. Quæ omnia Oppianus sic exponit:

Libro 1. c.
ἀσχιμῶρ.

Οἱ δὲ πᾶν γεροι

Ἡνίκα ρηγνυμένοιο βίῳ φράσων) ἐλύξ,
 Πρώτη μαμῶων ἐδητύος ἰχθυόωντες
 Πρῆνιτέρη ῥωοῖο διακέει(ς ὄφρα γένῃ)
 Πλησθέντων, δὲ τῷ δὲ διαβιγνὲν ἔρχος ὀλιγοῦ
 Οἱ δὲ ἴτι πρῶτον μὲν ἐπὶ φασγάνῳ τέταν)
 Αὐτὸς ἔτε βδρῆς μεμυμένοι, ἔτε τῶ δὲ
 Ἐλπόμνοι φθιμένοι(μελέμναι ἔδετι θερμὸν
 Ἐμπνέειν, ῥῶν δὲ ὁ πρῶτος ἀραῖν
 Ἀριφύτω, μὲν δὲ ἔτις ἀγείρομνοι νόον ἥδη
 Βαδὸν θ' ἀρσῆ(ς ἀπὸ φασγάνῳ πασσῶντο,
 Τόφρα ὁ θυμὸν ἔχει(ς ἀμήχανον, ἀνδρῶν μέντοι
 Ὄφρα πρῶτῳ μελέεσι νέον(χέεπας ἀμφοιπαγεῖν.

Id verò

Id verò sapientię paguri attribuunt, quòd natura edocti, vt & reliquę omnes animantes faciunt: neque solùm paguri, sed etiam locustę & cancri crusta sua exuuntur vere, quemadmodum angues membrana vernationis quam senectutem appellant, vt tradit Aristoteles. Idem scribit Oppianus, omnes crusta intectos crustam veterem exuere, deinde aliam renasci:

*Lib. 5. de
hist. anim.
cap. 17.
Libro 1. d.
ιστηνικῶν.*

Πάντες δ' οἷσί τε καὶ λον ὑπ' ὀστράκω ἐστ' ἑλκ')
Ὀστράκω ἐκδιώσκει γέρας τερον ἄλλο δ' ἐνερθε
Στράχ' ὑπ' ἐκ νεότητος ἀνάλειψ')

Quos versus ideo maximè citauimus, vt admoneremus Poëtam non adeo verborum sollicitum, ὀστράκω pro crusta, non pro duriore testâ, qualis ostrearum est, vsurpassē. Nam quę verè testacea sunt, integumentum suum non mutant, sed crustata tantum. eius rei causam aliàs reddidimus.

De Heracleoticis cancris.



CAPUT XVI.

DICTI Sunt Heracleotici cancri ab Aristotele, ab Heraclea illustri vrbe ad Pontum Euxium sita, quæ ob id etiam Pontica dicta est potius, quàm ab vlla alia Heraclea: fuerunt enim plures alibi vrbes Heracleæ nominatę. Hi cancri paguris tam similes sunt, vt vix discernantur, veruntamen specie, vt diximus, differunt, vt ex descriptione iam fit perspicuum. Heracleotici aculeos in fronte habent, & in lateribus, pars testæ prona aculeis aspera est & hirta, colore est fuso, quo à paguro differunt. Paguris pedes breuiores multò & tenuiores, habent cornua ante oculos articulata, corpore sunt minore, quàm paguri, in alto mari degunt. Carne sunt media. Ius ex iis aluum soluit, mediocriter nutriunt, assii sapidiores sunt, quàm elixi. Rariores sunt in nostro mari.

De Vrso.



CAPUT XVII.

Lib. 3.
Libro 5. de
hyst. ca. 17.

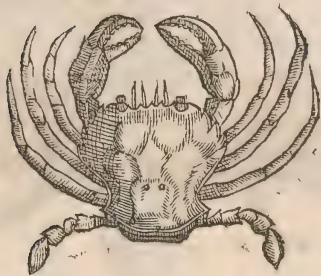


Libr. 4. de
hyst. anim.
cap. 2.

THENÆVS Τὸν ἀπὸ τοῦ inter crustata nominat tā-
tūm. Aristoteles cum crustatis etiam recensens, idem ei
pariendi tempus esse à natura statutum tradit quod lo-
custis, nihilque præterea, quo in loco videtur mihi vt
sum cancerorum generi subiecisse. Cū enim locusta-
rum, astacorum, squillarum meminisset, quorum aliquot, eāque cer-
tas species alio in loco numerasset, vrsū subdidit, vt à superioribus
diuersum, qui cū ex crustaceis sit, nō potest alteri quā cancerorum
generi subesse, quod valde multiplex est, nec facile enumerandum.
Vrſi nomen non à formā impositum est vt locustis, sed ab actionibus
moribūque, vt lupo, cynædo. Quemadmodum igitur pedibus prio-
ribus vt manibus vrsus vtitur, ac in iis magnam roboris vim sitam ha-
bet, ita crustatus hic piscis brachiis cum forficulis breuibus quidē, sed
latis & validis multū potest. Vtriusque forficis pars vna alterius ex-
tremum recipit ad id excauata, pars exterior cristę galli gallinacei fi-
gurā refert. Nostri *migrane*, id est, malum punicū vulgò vocāt, à figura
& colore valde simili. Præter brachia octo pedes paruos habet & te-
nues, quos corpori applicat, brachia ori & oculis opponit, veluti per
eorum crenas inspecturus, ac sic conglobatus dormit vrsi more. Car-
ne est molli, excrementitia, insuauis, virus respiciente. Quò fit vt in luto
degere putē. Vrsū mihi ostendit Iacobus Regius Lugdunensis Chi-
rurgus in lapidem conuersum, ea vt arbitror ratione, vt vrsō in saxo
mortuo & exiccato, aqua marina quę multū corporata est,
vel spuma perpetuò alluente, pedes & brachia cor-
pori continuata sint, ac crusta firmior & la-
pidea corpori obducta.

De Can-

De Cancro latipede.



CAPUT. XVIII.

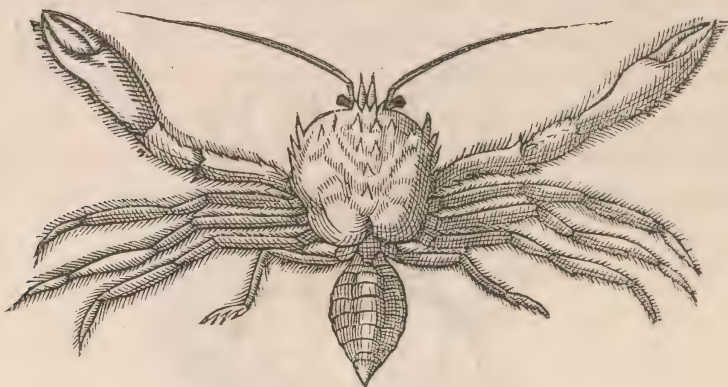


Canceris magnis ad paruos delabimur, omiffis fluuialibus. Inter paruos & ignobiles primùm dicemus de eo qui apud nos frequentiffimus eft, nomine tamen caret ob vilitatem, nos à nota fatis infigni latipedem cognominauimus. Cancer eft paruus nucis iuglandis magnitudine, aliquando paulò maiore. Chelas habet denticulatas, & articulatas, pedes vtrinque quatuor. Poftremus & minimus à quo latipedem hunc cancrum nuncupauimus. Præter aliorum cancrorum naturam in latitudinem definit offeam, ſex articulationibus conſtat. E fronte extant cornicula quatuor, teſta eſt læui, parte ſuperiore albeſcente, anteriore quodammodo nigricante, oua habet pallida. Cum maris purgamenti in litus eiicitur, & cum piſcibus aliis ſagena capitur, neglectuſque in litore relinquitur, vnde magna celeritate regreditur in mare, beneficio latitudinis poſtremorum pedum. De huiuſmodi cancris locutum puto fuiſſe Ariſtotel. hoc in loco: Οἱ δὲ μικροὶ καρκῖνοι οἱ ἀλιῶντες ἐν τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς, ἔχουσι τὰς τελευτάς τε καὶ τὰς πρῶτας, ἵνα πρὸς τὴν αὐτοῖς χρῆσιμον ᾖ, ὥσπερ πτερύγια ἢ πέλτας ἔχουσιν τὰς πῶδας. Que mihi videntur alium ſenſum habere quàm Gaza in interpretatione ſua expreſſerit. Sic igitur vertendum fuerat: Parui cancri qui capiuntur inter paruos piſciculos, poſtremos pedes habent latos, vt ad nandum ſint vtilis, vt pinnarum vel palmularum vice ſint iſti pedes. Paruus igitur cancer latitudine quidem ſua in aqua fluitat, ſed vt celerius impellatur, natura pedes poſtremos latos fecit, vt iis vtatur perinde ac rana poſterioribus ſuis pedibus, & anates, cæteræque aues aquis gaudentes ſuis pedibus latis: item vt fiber ſuis, cuius priores pedes diuiſi ſunt ad cibum capeſſendum, ad caucam effodiendam, poſteriores cute coniuncti ad corpus in aqua impellendum.

Lib. 4. de
partib. ani.
cap. 8.

De Can-

De Cancro flauo siue vndulato.



CAPUT XIX.

CANCER Quem hîc exhibemus, inter anonyms & ignobiles magnus est, cancris stagni marini vel fluuiatilibus æqualis. Flauum à colore nominauimus, vndulatum à lineis quæ in prona parte sunt sinuosæ vndarum modo, non aliter quàm in cameloto vulgò nuncupato. Capitur circa Antipolim & Lerinum insulam, nec vsquam similes vidi. Caudam extentam depinximus, ex tabellis aliquot contextam, pedes quaternos habet, longos & hirsutos, chelas duas magnas etiam hirtas, cornua duo satis longa, in fronte aculeos siue appendices duas, in lateribus alios aculeos.

De Cancro vario siue marmorato.

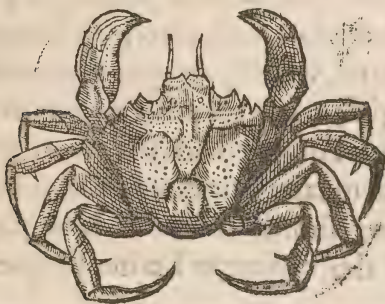


CAPUT XX.

IN Saxis Agathensis litoris degit hic cancer, qui ideo à nobis varius siue marmoratus dicitur, quia testa est læui ac perpolita coloribus variis conspersa: marmor varium siue iaspidem pulchrè referente, siue splendorem testæ, siue læuitatem, siue colorum varietatem spectes:

species: cernuntur enim in ea maculae virides, caeruleae, albae, nigrae, cinerea, quae mortuo cancro maiore ex parte evanescent. Si mortuus in Sole exiccetur, totus fit flauus. Brachiis nonnihil ab aliis differt, forfices enim breuiores habet & crassiores, tubercula veluti gemmae in eis eminent, ut in astaco. Cornicula duo è fronte extant, oculi satis à se se distant, post oculos hinc & inde ferrata est testa. In saxorum cauernulis degunt, & si quem conspexerint, intro subeunt, itaque pedibus haerent, ut auelli vix possint. Metu vacui super saxa in Sole apricantur. Crusta sunt ceteris duriore. Id cancri genus in Agathensis litoris scopulis tantum vidi.

De Cancro anonymo.

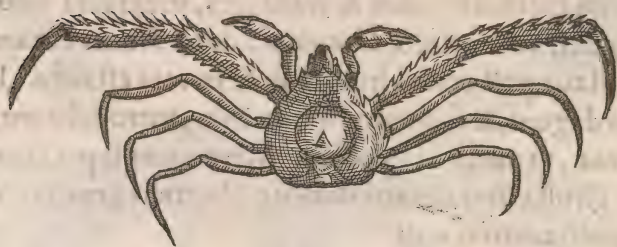


CAPUT XXI.



ANCRVM Hic exhibemus eum, quo frequentius in Gallia Narbonensi vescimur, qui nascitur in mari & marinis stagnis. Diu extra aquam viuit, nomine caret, nisi quod à nostris generis nomine *cancro* appellatur. Brachia habet non admodum magna, pedes longos in acutum desinentes, cornicula duo. Super carbones assatur, vel elixus, & crusta spoliatus in sartagine frigitur: optimus est quum oua habet. Qui in stagno marino degit, inter fluuiatilem & marinum medius est, quo in fluuiatiliu penuria aduersus canis rabidi morsum vitendum censeo, loto prius in aqua hordei vel pimpinellae. Idem cancri prius etiam loti & decocti in iure carnis, hecticis valde profunt, multumque nutriunt. Eorundem cinis cum syrupo ex Adianto haustus sanandis pulmonum vlceribus confert, multo verò efficacior fiet, glycyrrhiza, seminibus frigidis maioribus additis, & in tenuem pollinem redactis.

De Can-

De Cancro *βραχυχάλας*.

CAPUT XXII.

INTER Cancros qui circa Lerinum insulam capiuntur, is est quem hîc depinximus, ex rubro nigricans, paruus, corporis figura ab aliis cancris nōnihil differente: corpus enim posteriore parte contrā quā in cæteris latius est, anteriore acutius. Chelas duas habet valde breues & tenues, vnde *βραχυχάλας* nomen dedimus. His proximi pedes duo longissimi pro corporis ratione, crassi, acutissimi, vt videatur voluisse natura quod chelis detraxerat, pedum horum longitudine pensare: lidem lanugine quadam obducti sunt. Terni qui sequuntur, etiam longi sunt, sed tenues & læues, supina pars aculeos habet. Rarissimus est alibi cancer, in Lerino frequens.

De Hirsutis cancris.

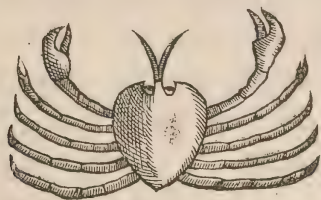


CAPUT XXIII.

HIRSVTA Sunt quædam cancerorum genera, variis in partibus: alia in supina parte, alia in pedibus. Paruorum verò cancerorum, qui hirsuti sunt, differentias tres obseruavi. Prima est eorum qui chelas aculeatas habent, & in extremo nigrescentes, cornicula duo, quæ sequuntur vtrinque partes ferratę sunt. In testa media cordis humani figura expressa cernitur. Chelis pedibusque omnibus hirtis sunt. Huic generi simile aliud est æquè hirsutum, sed magnitudine differt,

differt, minus enim est superiore, & chelarum extrema nigricantia non habet. Tertia differentia eorum est, qui secundis ita similes sunt, vt eosdem cum iis planè esse diceres, dempta sola magnitudine, nisi oua in vtrisque reperissem, quod facit vt credam specie differre, tamen, ob magnam cum secundis affinitatem, pictura horum separata nihil opus fuit. Tria hæc genera cum reliquis piscibus euerruntur, & ob exiguitatem prorsus negliguntur.

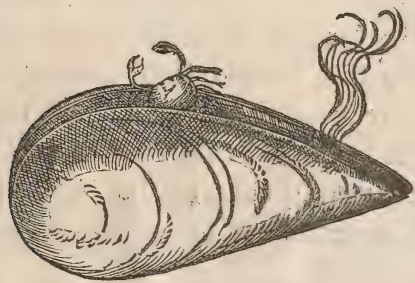
De Cancro cordis figurâ.



CAPUT XXIIII.

CANCER Hic corporis trunco cordis figuram omnino refert. Cornua duo habet è fronte prominentia, brachia duo breui forfice, quaternos pedes. Pelagius est & paruus, vix vnquã inter litorales inuētus, sed panno ex alto mari cum Pelagicis piscibus in litus pertrahitur, neque admodum frequenter, quia ob exiguitatem facile è retium maculis elabitur. In maiorum asellorum ventriculis huiusmodi canculos sæpe inuenimus.

De Cancris paruis qui in alienis testis viuunt.



CAPUT XXV.

CANCROS Paruos in alienis testis hospitari Aristoteles prodidit, & idem experientia docet, non tamen in omnibus testis sine discrimine eos reperias, non in lepage, non in tellinis, non in conchulis, nūquam in mytilis marini stagni, sed in mitulis gurgitum, pinnis, pe-

Libro 5. de
hyst. anim.
cap. 15.

Lib. 3.

Libro 2. α
αισθητικῶν.

Atinibus atque ostreis. Aristoteles: Ε'μφύον) ὃ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστρακοειδῶν
μὲν καρκῖνοι λευκοί, ὅ δ' ὁ μέγεθος πᾶμπαν μικροί. Πληστοὶ μὲν ἐν τοῖς μυ-
στῶσι τοῖς πυνελώδεσι, ἐπείτα καὶ ἐν ταῖς πύλαις, οἱ καλὲς μὲν τῶν πυνελώδεων, γίνονται
ὁ καὶ ἐν τοῖς κλένεσι, καὶ ἐν τοῖς λιμνοστέρεσι, αὐξήσιν ὃ ἐδελείμην εἶτοι ἐπιδηλον
λαμβάνουσιν. Φασὶ δ' αὖτις οἱ ἀλγῖς ἀμφοτέρωθεν γινώσκουσιν. Innascuntur
in testaceis quibusdam cancri albi, omnino parui plurimi quidem in
mytulis foliatis, tum in pinnis quos pinnoteras vocant. Quinetiam
in pedunculis atque ostreis, verum nullū ij conspicuum capiunt incre-
mentum. Piscatores aiunt cancos istos vnā cum illis quorum tes-
tam inhabitant nasci. Athenæus in pinnis & conchis margaritife-
ris nasci ait, cuius locus emendatiùs quàm in vulgaribus codicibus le-
gi hoc modo potest: Ὅσαι δ' ἂν πύλαις ἢ πιννῶσι προσφύσιν, μισθολο-
σοῦν, καὶ ταῦτα ἐνδοῦν ἢ μαρτυρήσιν γινώσκουσιν, (ῥῶσι δ' καὶ ῥέφον) διὰ τὸ προσ-
πεφυκῶτος τῇ ἑστῇ μέρῃ, τὸ τε ὃ συμπεφυκε τῶν τῶν ἑστῶν τῶν πιννῶν
ἔχον, καὶ νομῶν εἰσφέρειν ὃ διὰ τῶν εἰρηγῶν καρκῖνον μικρῶν, καλὲς μὲν τῶν πυνελώ-
δεων. Pinnæ quæ petris aut saxorum cauernis adhæserint radices
agunt, illic margaritam generant. Viuant autem & nutriuntur
per partem carni hærentem. Huius autem conche ori adnascitur
animalculum chelas habens, & cibum assumens, quod cancro par-
uo simile est, & vocatur pinnophylax. Dicam quod sapissimè vidi.
Cancri parui qui in ostreis reperiuntur, minores sunt, paruæ ἰcilicet
fabæ magnitudine, toto corpore candidi præterquam in prone cru-
stæ medio, quod rubescit. Qui in pinnis reperiuntur, maiores sunt,
& magis rubri quàm albi sunt, alioqui chelis pedibus, toto denique
corpore, tum inter se, tum aliis omnibus cancris similes: à cancellis
autem differunt, quod parui cancri viuentium pinnarum & ostreo-
rum hospites sunt, cancelli inanes duntaxat testas & turbinatas sub-
eunt, suntque longo corpore locustis, non cancris simili. Cur cancelli
in alienis testis habitent, antea causam exposuimus, nunc de cancris
paruis idem faciendum. Sunt qui miram bestiolæ hac in re pruden-
tiam extollunt, inter quos Oppianus. Quum, inquit, ostrea testas ape-
riunt, vt limum & aquam ad vitam sustinedam hauriant, cancer la-
pillum chelis arreptum in testas medias immittit, quo à claudendis
testis cum ostrea impediuntur, cancer ingressus epulatur illic, & eo-
rum carnem depascitur:

Ὅστρεα μὲν κληῖδας ἀναπλήξουσιν θυρέων

ἰλῶν λιχμῶν) καὶ ὕδατος ἰσχυρόντα

Γέπταται ἀγκυλῶσιν ἐφήμερα πείρασσιν.

Καρκῖνος αὖ ψιδίδια πᾶσα ῥημῖνος αἰείρας,

Λέχριος ὀξείησι φέρει χηλῶσι μεμαρπώς,

Λάβρη δ' ἐμπελάει, μέσῳ δ' ἐνεθήκητο λαβῶν

Ὅστρεω, ἐνθὺν ἐπείτα πᾶσα ῥημῖνος εἰσπεπνῶσιν

Δαΐζα φίλιω, ὅ' δ' ἄρ' ἔστι καὶ ἱερὸν περ ἐρδσαι
 Αἰθιδύας παλαιοτάτας ἔχει οὐδένος, ἀλλ' ὑπ' ἀνάλκῃς
 Οἷγ'), ὅφρα θάμνηε, καὶ ἀρεδμῆρα κρεάση.

Sed hoc fabulosum esse puto: nunquam enim mytilos, pectines, pinnas, ostrea in quibus sunt cancri, arrosa vlla ex parte reperias. Ali- ter Plinius qui scribit cancrum dapis affectatorem, pinne in capien- dis pisciculis auxilio esse, & communi præda communiter cum pinna vesci, quem locum capite de cancello citauimus, item Athenæi locum illi planè similem. Oppianus quoque scribit pinnam in magnis testis esse imbecillam sine mète, sine astu, sed hospitem cancrum excipere, à quo nutriatur & custodiatur, vnde pinnophylax vocatus est. Quum igitur piscis testam subit, pinna morfu à cancro admonita, testam claudit, prædàmque communem depascuntur:

Lib. 2. α.
 Λισίτην.

Ὁστρακον αὐβυθίας μὲν ἔχει παλάσας, ὃν δ' οἱ ἰχθῦς
 Πίννη ναίεται κεκλημμένος, ἢ μὲν ἀνάλκῃς
 Οὐτέτι μνησθέντι ἐπὶ τῇ, ἔτετι ρέξαι.
 Ἀλλ' ἄρα οἱ ἐξ ἰόντες δόμον, ξυνώτε χαλύπτειν
 Καρκίνος συναίει, φέρει δὲ μιν, ἢ δ' φυλάσσει,
 Τὸ καὶ πιννοφύλαξ κεκληθήσεται, ἀλλ' ὅτε χαλκῶ
 Ἰχθῦς ἐνδον ἵκηται, ὅδ' ἔφρονέει (ἀν' ἀμύξας
 Διημάδι κερδαλέω πίννῳ ἔλκει, ἢ δ' ὀδυνητῶ
 Ὁστρακα συμπαταγήσει, καὶ ἐνδοθεν ἐφάσσει ἄρῃ
 Αὐτῇ τ', ἢ δ' ἐτέρῳ, ἐξ ἰόν δ' ἄμα διδύπον ἐλόντο.

Sed hæc omnia fabulosa esse, inde necessario efficitur, quòd neque pinna, neque mytuli, neque ostrea piscium carne pascuntur, sed aqua tantum & luto. Quòd ab his autoribus cancro paruo tribuitur: idem à Cicerone squillæ parue, sic enim καρχήδιον Aristotelis interpretatur, quæ squilla parua etiam in pinnis reperitur, quemadmodum & cæcer paruus, testibus Aristotele & Plinio, vt capite de cancello docuimus. Ciceronis hæc verba sunt LIB. I. de Natura deorum. Pinna verò (sic enim Græcè dicitur) duabus grandibus patula conchis. cum parua squilla societatem init comparandi cibi. Itaque cum pisciculi parui in concham hiantē innatauerint, tum admonita à squilla pinna morfu comprimit conchas, sic dissimilis bestiolis communiter cibus quaeritur, in quo admirandum est congressū aliquo inter se, an iam inde ab ortu natura ipsa congregata sint. Quæ eadem ratione falsa esse conuincuntur, quæ enim cibo eodem vesci possunt squillæ parue & pinna, cum squillæ pisciculorum carne, vt crustata omnia viuant, pinna verò nullo modo, sed aqua tantum & luto? Cur igitur in pin- nis & ostreis cancri parui reperiuntur? Quia cum omni generi ani- mantium à natura tributum sit, vt se vitamque tueantur, vt pastum & latibula quærant, cancri parui molliore testa tecti: & ideo iniu-

Libro 3.

riis magis opportuni concharum caua subeunt, vt illic tāquam in specubus & antris tutius degant. Quare non solum in testis, sed etiam in spongiarum cauernulis, in saxorum rimis, in externis testarum, quibus ostrea tecta sunt, cauis sapissimè cancris paruos reperi. Nec immeritò dubitat Cicero congressū aliquo inter se iam inde ab ortu natura ipsa congregata sint. Piscatores, inquit Aristoteles, cancris paruos nasci confirmant, vnà cum illis, quorum testam inhabitant. Athenæus de cancris & pinnis loquens : Φασὶ δὲ τινες καὶ συλγυῖα καὶ ἀντὰ ἀντὶς, καὶ ὡς ἀν' ἐξ ἐνὸς σπέρματος γίνεσθαι. Aiunt quidam pinnas & cancris paruos simul generari, & tanquam ex eodem semine fieri. Ego verò cum cancris paruos in pinnis & ostreis sapissimè ouis turgentes viderim, affirmare audeo non sponte ex limo aquāve vt testacea, sed ex coitu maris & fœminæ, & ex ouis prouenire. Quare vel in testis pariunt, vel statò tempore testas egrediuntur, & coeundi & oua pariendi gratia. Hactenus de cancris paruis. Nunc quedam de iis dicemus, quæ vniuersè ad cancrorum omnium actiones & mores pertinent, eorūque in medicamentis vsum, vires ac facultates. Quo

Libro 5. de hist. ca. 7.

πακτο coeant cancri, sic docet Aristoteles : Οἱ δὲ καρκῖνοι καὶ τὰ πρόβατα ἀντὶλῶν συνδυάζον, τὰ ἐπιγαλύμματα τὰ πλυχώδη πρὸς ἀλλήλα συμβάλλουσιν. πρῶτον δὲ ὁ καρκῖνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ τῶν ὀπίσθων, ὅταν δὲ ἀναβῇ ὅπως, ὁ μείζων πλεγάως ἐπιστρέφει. Ἄλλο μὲν οὖν ἔστιν ἡ θήλεια τὸ ἄρρενος διαφέρει. Τὸ δὲ ἐπιγαλύμμα μείζον, καὶ μᾶλλον ἀφρογυῖος ἐστὶ τὸ θηλείας, καὶ σκληρότερον, εἰς δὲ ἐκκλίσσει, καὶ ἢ τὸ πλεόπλωμα ἐξέρχεται. μέλαιον δὲ ἔστιν ὑπερπλεονεξία εἰς θάτερον, id est, Cancrī partibus posterioribus inter se coeunt, opercula illa rugosa mutuò componentes. Primum cancer minor ab auerso superuenit, tum maior vbi ille superuenerit, conuertitur se in latus. nulla alia re mas à fœmina differt, præterquam operculo, quod in fœmina maius est, magis disiunctū à corpore & densius cōtectum, in quo oua pariunt, & quæ excrementa excernunt, partem autem nullam alter in alterum immittit. Quam nos caudam appellauimus, quæ ex tabellis manifestè cōstat ἐπιγαλύμματα πλυχώδεις vocat, quia corpus posteriore parte integit, nec in pinnas desinit, nec extenditur ad natationem. Cancrī enim magis ingrediuntur quàm natant, etiam si aquatiles sint. Cum verò cæteræ animantes & quadrupedes, & multipedes per diametrum, vel in anteriora moueantur, cancrī per transversum & in latus progredi videntur. Sed quoniam oculis semper prior siue anterior pars ad iter designatur, quia in priore animantis parte siti sunt oculi, cancrī in anteriora reuera progrediuntur, ad eam semper partem ad quam oculi, tendentes: nobis verò in latus ferri videntur, quia oculi membra imitantur, quæ in latus, si ingressus nostri vel aliorum animalium rationem habeas, progrediuntur. Rectè igitur Plinius; Cancrī in pauore etiam retrorsum pari velocitate redeunt:

is

is autem motus ei qui fit antrorsum ex diametro opponitur. Crustata omnia aquam marinam ore excipiunt, inquit Aristoteles, sed cancri *Libro 4. de hist. cap. 2.* exceptam oris parte exigua reiiciunt, qua de causa circa cancerorum os spuma apparet, ex aqua & aëre vnà cum aqua hausto attractu & reiectu agitatis, locustæ per branchias, quas maiores habent, transmittunt. Cancrī in ciborum penuria à suo genere non abstinēt, quod si quis procul amandare velit, eos ita disponat oportet, vt alteri in alterum impetum faciendi potestas nulla sit: sunt igitur cancri ex pampagorum genere, siue marini sint, siue fluuiatiles, siue inter hos medij, qui scilicet in stagno marino nascuntur & degunt. Cancros cuius à phalangio demorsis prodesse scripsit Aristoteles, atque etiam homini sed non sine fastidio, de quibus autem intelligat non adscripsit: æquales enim omnium cancerorum vires esse negant, vt marinos ad canis rabidi morsum non valere sunt qui affirmant. At Dioscorides existimare videtur in fluuiatilium penuria illos substitui posse, sed minore efficacia. Cancerorum, inquit, fluuiatilium exustorum cinis, qui *Lib. 2. c. 12.* duo cochlearia expleat, adiecto dimidio radicis gentianæ modo tri-duo potus cum vino, magnopere prodest canis rabiosi moribus. Rimas pedum sedisque perniunculos, carcinomata cum decocto melle læuit, triti crudi, potique ex asinino lacte auxiliantur contra serpentum phalangiorumque morsus atque scorpionum ictus, decocti aurē & cum iure esitati, iis profunt qui tabe conficiuntur, aut leporem marinum hauserunt, necant scorpiones triti, & cum ocimo admoti. Possunt eadem marini, verum omnia inefficaciùs præstāt. Est & apud Galenum *LIB. XI. de simplic. medicamēt. facult. ex cancerorum fluuiatilium cinere compositum medicamentum*, cui thus adiicitur à Dioscoride omissum aduersus canis rabiosi morsum, & eadem mala quæ Dioscorides recensuit. Plinius: Cancrī fluuiatiles triti potique ex aqua *Lib. 32. c. 5.* recentes, seu cinere adseruato cōtra venena omnia profunt, priuatim contra scorpionum ictus cum lacte asinino, vel si non adsit, caprino, vel quocunque. Addi & vinum oportet. Necant eos triti cum ocimo admoti. Eadem vis contra venenatorum omniū morsus, priuatim scytalem & angues & contra leporem marinum, ac ranam rubetam. Cinis eorum seruatus prodest pauidi, prodest periclitantibus ex canis rabiosi moribus. Quidam addunt gentianā, & dant in vino. Nam si iam pauid occupauerit, pastillos vino subactos deuorandos ita præcipiunt. Decem verò canceris cum ocimi manipulo alligatis, omnes qui ibi sunt scorpiones ad eum locum coituros dicunt magi: & cum ocimo ipsos cineremve eorum percussis imponunt. Minus in omnibus his marini profunt, vt Trasylus autor est. Nihil autem æquē aduersari serpentibus quàm cancos, suēsque percussas hoc pabulo sibi mederi. Quum Sol sit in cancro, torqueri serpentes. Plura leges apud Plinium &

Lib. 32. c. 10. medicos ex cancris fluuiatilibus & marinis sumpta remedia, quæ sci-
 entes omittimus, hoc vno dempto. Cancris fluuiatiles, inquit Plinius,
 illiti, vel marini pilos in mamma, vel muricum carnes appositæ tol-
 lunt. Hic enim locus me impellit, vt quod sentio dicam, de morbo
 quem mulierum māmīs accidere scribit Aristoteles, vocatq; *τερχίδυ*,
Lib. 47. de *hyst. anim.* *cap. 11.* Gaza malum pilare interpretatur, de quo morbo Plinium hīc loqui
 maximè verisimile est. De eo verò sic Aristoteles: Ἄπας ὁ μαγνὸς Γμοφὸς
 ἐστὶν ὅτως, ὥτε χεῖν ἐν τῷ πόρῳ λείβοντι τῆς χεῖρας ἐγίγνετο ἐν τοῖς μαγνοῖς, ὁ χε-
 λς *τερχίδυ*, ὥς ἂν ἡ ἀπομάτη ἐξέλθῃ θλιβομένη, ἢ μὲν τὸ γάλακτος ἐκρη-
 λείβῃ. Quæ sic conuertit Gaza: Vbera tota ita fungosa sunt, vt si in po-
 culo forte pilum hauserit mulier, dolor moueatur in mammis, quod
 malum pilare appellāt, nec sedatur donec pilus vel pressus exeat ipon-
 te, vel cum lacte exugatur. Ego verò malum ex pilo hausto fieri nul-
 lomodo posse contendo, etenim planè repugnat anatome. nam pilus
 haustus per ventriculū in intestina delabitur, & inde per anum cū ex-
 crementis reliquis egeritur. Quī enim pilus per venas mesaraicas, &
 ex his per tot hepatis exiguos ductus & mæandros in cauam venam, à
 caua vena ad axillares venas, ab iis ad mammas penetrare possit? Vel
 si illuc permearit, cur non per venas in papillā desinentes potiùs dela-
 bitur, vel sucu extrahitur, cū hę multò latiores sint mediis, idque
 sine dolore. Quare cū huiusmodi malum mammā infestat, id nō ex
 pilo hausto oriri puto, sed ex vermiculo paruo capilli specie, ex pitui-
 tofioris & putrescentis sanguinis copia generato, qualem quidē ali-
 quando vidi ex nobilis & spectatissimæ tæminę mamma natū. Huius
 modi capillares vermiculos aliquando mihi in vrina ostendit excel-
 lentissimus medicus præceptor olim meus Gilbertus Griffius, qui faci-
 lè parūm aduertētes latuissēt, huiusmodi etiā sæpe reperi in fontibus,
 quarum aqua crassa est & viscida, nigros, pedem vnum longos. Fiunt
 vermiculi etiam in dentibus, in auribus, in intestinis, in vlceribus for-
 didis. Vidimus etiam è cute vermiculum eductum. Narrabo aliud cu-
 ius non ipse solū, sed etiā multi spectatores vnā fuimus. Laborauit
 iuuenis brachij dolore annos aliquot, qui secundum longum sentie-
 batur, & tumorem excitauerat, factusq; est tandem abscessus quo scal-
 pello diuiso, acicula erugine obducta, forficulis inde educta est, eam
 ex iis qui aderant nonnulli à puero vnā cum cibis deuoratam fuisse
 credebant, tandēmq; illuc penetrasse, quod fieri non potuisse arbitror.
 Ego in ea re aliud conicere non potui quā puerum dum petulan-
 tius lasciuiet, vel procaciùs colluderet, brachio in aciculā impigisse,
 idque sine dolore, quemadmodum in ira vel magna animi contētio-
 ne, mente alio spectante dolor statim non sentitur, tum quia ærugi-
 nem acicula contraxisset vi siccandi præditam, progressu tamen tem-
 poris dolor excitatus est, factusque abscessus.

De Aranea.



CAPUT XXVI.

NTER Crustata est ὁ ἀράχνης, id est, araneus, vel potius aranea, ut ab araneo Plinij distinguatur. Aristoteles illius meminit in cancelli descriptione: Τιὸν ὁ μὲρ φιλὼ ὡς μὴ ἀπλῶς εἰπεῖν διαιρίον ἐστὶ τοῖς ἀράχνης πλὴν δὲ καὶ τῷ κεφαλῇ καὶ τῷ θώρακι μεῖζον ἔχει ὁ μὲν. Forma, ut breuiter dicam, similis araneis est, nisi quod partem capiti & pectori subiectam araneo maiorem habeat. Quæ araneæ nostræ optimè quadrant: parte enim priore cancellis similis est, capite magis exerto quàm reliqui cancri, in acutum desinente, oculis prominentibus, inter quos cornicula duo protenduntur. Brachia forcipata habet longissima, pedes octo longissimos pro corporis exigua magnitudine, à quibus araneæ nomen datum puto. Corpore est tenui pellucido, & ob paruitatem reiiicitur.

De Pulice marino.



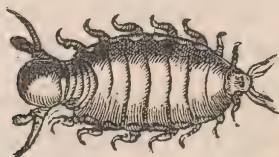
CAPUT XXVII.

VM Maris purgamentis aliquoties reperi bestiolam tenui crusta intectam, quam hic depinximus, quæ facie homunciones ridiculè pictos, vel simiam representat: aliis partibus locustæ similis est, in cauda appendiculas habet locustæ & squillæ modo. tam exigua est ut particulæ corporis nisi ab oculato discerni possint, ob paruitatem negligitur. Hanc puto esse ψάλλον θαλάσσιον, id est, pulicem marinum, de quo Aristoteles, quum de piscium somno agit. Pisces vel manu facile caperentur, dum dormiunt, nisi à pediculis & pulicibus vexarentur. Nunc verò si somnū diutius capiant, noctu ab innumera multitudine

Lib. 4. de
hyst. anim.
cap. 10.

dine illarum bestiolarum occupati absumuntur. Gignuntur eę in profundo mari tanta fecunditate, vt escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant, atque piscatores sæpe escam demissā glomeratis vndique his bestiolis perinde vt globum recipiunt.

De Pediculo marino.



CAPUT XXVIII.

*Libro 5. de
hist. anim.
cap. 31.*



Ibidem.

RE P O N E N D V S Erat inter insecta pediculus marinus, sed quia cum pulice conspirat ad infestandos pisces, & tenui crusta integitur, ideo de eo hīc dicendum duximus. À Græcis vocatur φτεῖρ θαλάττιος, qui duplex est apud Aristotelem: vnus, qui in mari, quod est à Cyrena ad Ægyptum, circa delphinum est, qui omnium pinguiissimus fit pabuli copia, quę delphini opera suppeditatur. Alter pediculus est, quem hīc depinximus, maioris fabę magnitudine & latitudine, scarabeo terrestri similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustę, vel squillę cauda constat, ante os duo cornua breuia habet, vtrinque pedes multos, incuruos, in acutum desinētes, piscibus ita hæret, vt eripi non possit, sugit vt hirudo, nec prius abscedit, quàm tabidum & exuccum piscem reddiderit, reperitur ceruici mugilum, luporum, & saxatiliū piscium affixus. Hunc pediculum marinū esse Aristotelica descriptio apertè indicat: Εὐ τῇ θαλάττῃ γινόντῃ μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθόρες, ἔσται δὲ ἐξ ἀλῶν τῶν ἰχθύων, ἀπὸ οὗ τὸ ἰλῦος, εἰς δὲ τὰς ὀψείας ὅμοιοι τοῖς ὄνοις τοῖς πολύποσι, πλὴν τὸ ἔρδν' ἔχοντες πλεονάζον. In mari sunt piscium pediculi non ex piscibus ipsis, sed ex limo generati: sunt autem aspectu asellis multipedibus similes, nisi quod caudam latam habeant. Qui igitur ὄνυς, qui Latine multipedē dicuntur, quę sub aquario vase stabulantur, cognouerit, facile ex earum specie pediculum marinum agnoscet. Vnde perspicuum fit turpiter hallucinatum fuisse autorem **L I B.** de aquatilibus. qui pediculum marinum asilum, siue æstrum Aristotelis appellauerit, quem asilum Aristoteles statim post pediculum longè diuersum describit: Τισὶ δὲ τῶν θυνῶν οἷστος μὲν γίνεσθαι μὲν περὶ τὰ πτερυγία, ἔστι δὲ ὁμοῖος τοῖς σαρπηλοῖς, καὶ δὲ μέγεθος ἡλίγον ἀράχνης. Asilus sub quorundam thynnorum pinna oritur,

tur, specie scorpionis, aranei magnitudine. Si asilus scorpioni similis est figurâ, vbinam quæso in asilo tuo ea representatur? vbi cauda longa & stricta? vbi in eodem aranei magnitudo? Hæc apertè conuincunt te neque asilum vnquam vidisse, neque traditam ab Aristotele eius descriptionem diligenter legisse. Sed de asilo aliâs, cuius veram effigiem in orcyno depinximus supra branchiarum pinnam, quia sub pinna videri non potuisset. Vocant in mari pediculos, inquit Plinius, eosque tritos instillari ex aceto auribus iubent. Et paulò post, Rigor ceruicis mollitur cum marinis, qui pediculi vocantur drachma pota. Ego eorum cinerem ad vlcera capitis manantia valere sum expertus.

Li. 32. c. 7.
Cap. 8.

De Echinis

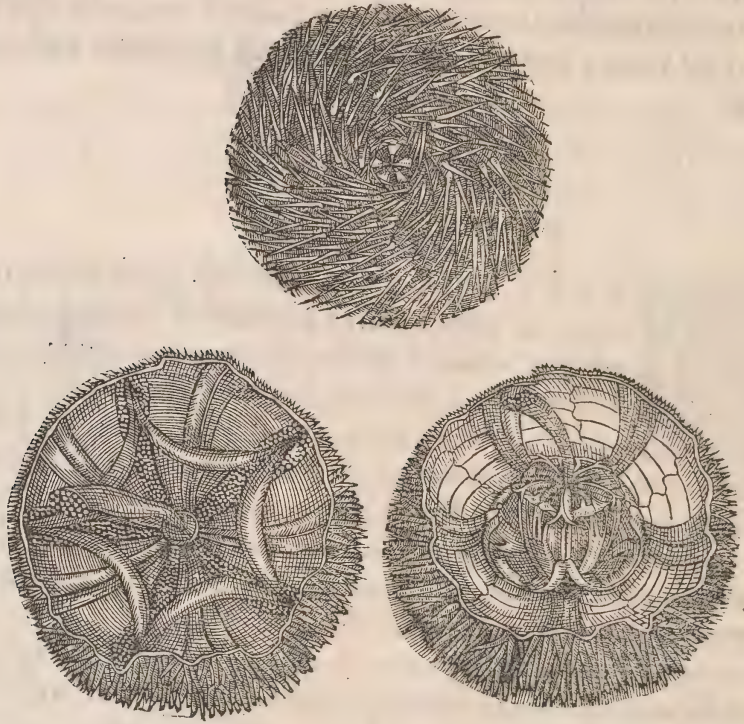
CAPUT XXI.



VBITARI Non immeritò possit, inter crustatane, an inter testacea numerandi sint echini: nam eos inter testacea Aristoteles recensuisse videtur, quum scribit: Τα ὅ ὀτραχόδεσμα τῶν ζώων οἷον οἱ τε χοχλίας, καὶ οἱ χόχλοι, καὶ πάντα τὰ καλὸν ὀστρεὰ, ἐτι ὅ ὅ τῶν ἐχίνων γένος, &c. Plinius verò inter crustata: cum enim de cancris & locustis dixisset, subiunxit, Ex eodem genere sunt echini, &c. quam non nesciam Massarium horum genus ad exanguium genus, de quo multo antè Plinius, referri voluisse, sed ad propinquius crustatorum genus rectius mihi referri videtur. Si enim horum integumentum propius inspicias, non durum neque siliceum sed fragile potius crustæ tenuioris modo esse iudicabis. Sed quilibet ad vtrum voluerit genus referat pro arbitrio. Vt ut res habeat, de his commodè isto in loco dicetur, post reliqua crustata, antequam ad testacea aggre diamur. Dicitur ἐχῖνος, ἀπὸ τῆς ἐχίνου εἰσῆς, τῶν χερσῶν ἀφαιρῶν ὅσων, vel per antiphrasim, ἀπὸ τῆς μὴ διωάσθαι ἐχέσθαι διὰ τὰς ἀκέρυθας, ὡς ἀκέρυθος, quòd teneri ob aculeos non possit. Duplex est echinus terrestris & aquatilis, terrestrem Gaza erinaceum conuertit, aquatilis nomen Græcum retinuit, Plinium opinor secutus, qui echinum appellat. Vocantur echini à nostris *ursins* corrupto ex erinaceis vocabulo, ab aliis *castagnes de mar*, quòd veluti castaneæ echinato calyce cōtecti sint. A Massiliensibus *ursins* & *doulcins*, qui sint edules, etiam si dulces non sint, sed falsi & subamari maiores quique edendo non sunt *rascafes* ab iisdem appellantur. Hos nostri *migranes* vocant, quia cum detriti aculei deciderint, putaminibus malorum punicorum similes sint. Germanis dicuntur *meerigel*, Hispanis *erizo di mar*. Liguribus *zinzin*. Omnibus crusta est tenuis, vndique spini sive aculeis armata, quæ

pro pedibus sunt. Ingredi est his in orbem volui, itaque detritis sæpe aculeis inueniuntur. Omnes carnem intus nullam continent, sed nigra quædam vice carnis, sunt in omnibus oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Alij nigricant, alij purpurei sunt. Ampliorem partium descriptionem in singulis trademus.

De Echino ouario.



CAPUT XX X.



PRIMVM Echini genus, quod cibo idoneum est, in quo oua multa & magna sunt, esculentaque, non solum in maioribus sed etiam in minoribus: statim enim parui ovis pleni reperiuntur. Ab ouorum multitudine & magnitudine ouarium hunc echinum appellat Her-molaus. Forma eius in rotunditate conglobata est, dempta vna parte parum compressa, in qua os est rotundum quinque dentibus incuruis intus cauis, & in idem punctum coeuntibus munitum: ij quinque maxillis internis conexi sunt, quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latum tendentes & ambienti calyci non continuæ, tam mirabili stupendoque artificio sunt constructæ & celatæ, ut nihil sit in toto mari elegantius spectatiusque iucundius. Quinque igitur sunt ossicula per symphylin coniuncta, quor

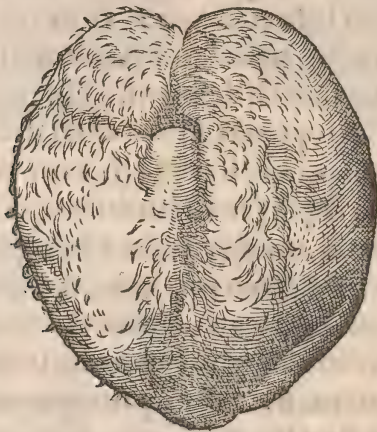
quorum suprema pars latior rosæ pictæ figuram repræsentat: ex ea dependent quinque alia ossicula minora, tenui membrana alligata, id totum est quod comparat Aristoteles: τῷ λαμπρῇ μὴ ἔχοντι δ' κύκλῳ *Lib. 4. de histo. anim. cap. 5.* δέρμα, id est, laternæ quæ pellucida aliqua pellicula siue membrana circumdata non sit. Inter dentes interna caruncula quædam est, quæ linguæ vice est, mox iungitur gula quæ in intestinum desinit, lōgum per testam stellatim dispositum, eius tenuibus fibris suspensum, tandem in paruum foramen terminatur, quod foramen ad egerenda excrementa destinatum est, ex aduerso oris situm, ita ut os in terram versum sit, excremēti foramē supra habeatur pastus enim ex imo petitur unde sit ut os ad pastum sit versum, excrementum verò superius parte prona testæ contineatur, excrementa rotunda sunt exiguarum pilularum instar. Qualis intestinorum, talis ouorum ordo est. nam inter nigrum id quod carnis vice est & intestinum oua flaua cernuntur, quæ sola eduntur cruda, orique grata sunt etiam si salsa & subamara sint. Sunt quidem omnibus echinis oua, inquit Aristoteles, sed nonnullis exigua nec cibo apta nisi in hoc echino, Et alibi. Omnia testacea vere *Ibidem.* & autumno oua habent, echini verò edules his quidem temporibus ouorum copia abundant, sed & omni alio tempore habent, nec unquam iis carent, ac maximè pleniluniis diebusque tepidis restituuntur, reddunturque pleniores. Testa tota intrinsecus foraminibus paruis plena est, per quæ mouendi facultatem nerui aculeis suppeditant, extrinsecus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylen excipientia, vinculo, membranula scilicet obligata, ut in orbem moueri possint. Talis radij cum brachio articulatio, Aculeorum igitur caput cauum est, crassius, & in acutum illi desinunt. His in gyrum mouetur. Hoc est admirandum Dei opt. max. in hoc animante opificium, quod ut clariùs perspiceretur, superiore locum echinum integrum, inferiore dissectū in partes duas depingendū curauimus, ut quantum picturâ planâ assequi pictor potuit, internæ huius echini partes intelligi possent. Tradūt sequitiā maris echinos præfagire, corréptisq; operiri lapillis, mobilitatēq; pōdere stabiliētes, nolunt volutatione spinas atterere. Quod ubi videre nautici pluribus ancoris nauigia infrænant. Vescuntur aqua, luto, arena. Maiore ex parte quum viuunt purpureo sunt colore, in mortuis floridus color euanescit. Ab aculeorum quibus obducti sunt asperitate ortum est prouerbiū ἐχίνος ῥαχύτερος, id est, echino asperior, in hominem intractabilem & insuauibus moribus dictum, metaphora ducta est à marino, & à terrestri. vterque enim asper est, sed marinus toto corpore asper, terrestris non item. Est & aliud ab his prouerbiū, Πενὶ ὃ δύο ἐχῖνοι εἰς φίλῳ ἐλθοιεν, ὃ μὲν ἐκ τενέγης, ὃ δ' ἐκ χέρσεως. Prius echini duo inierint amicitiam, alter è mari, alter è terra, de iis qui moribus ac studiis inter se sunt, ita dissiden-

tes, vt nulla spes sit aliquando necessitudinem inter eos coituram. Olim ante cœnam echini integri & crudi cum ostreis spondylis, petunculis apponebantur, quia horum succus aluum ciet. Vnde Athenæus ex Demetrio scepsio festiuam narrat historiam de eo qui echinos integros deuorare voluit. Laconem ait ad cœnam vocatum apofitis echinis, qui quomodo edendi essent cùm ignoraret, ac quomodo alij ederent non animaduerneret, vnũ in os immissum cum testa, dentibus comminuit, & stridere fecit. Cùm igitur miserè os discrucietur ob duram cibi asperitatem. O sceleratum inquit, edulium, neque nunc te omittam emollitum, neque posthac vnquam sumptero. Nostri lapide testam frangunt, & flauam siue croceam partem, id est, oua edunt. Olim ex mulso & garo subducenda alui gratia deglutiebantur, vrinam etiam mouent. Crusta in medicamentis utilis est. Nam vt scribit Galenus, Erinacei vtriusque tam marini quam terrestris corpus vltimum cinerem, efficit facultatis tum detergentis, tum degerentis, tum detrahentis. Itaque eo quidam ad excrescentia, & ad sordida vsi sunt vlcera. Ad capitis vlcera manantia valere expertus sum, & ad eadem Paulus Ægyneta commēdat. Ex iisdem cineribus fiunt dentifricia sicca, aut melle scillitico excepta. Plinius tradit echinis viuentibus tuis, & in vino dulci potis egregiè profluuia purgari.

*Libro 5. de
facul simp.
med.*

Zi. 32. c. 10.

De Echino spatago & Brisso.



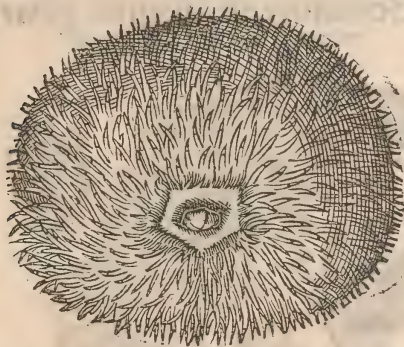
CAPUT XXXI.



ECVNDI Et tertij generis echinorum breuiter Aristoteles meminit his verbis. Ἀλλὰ δὲ δύο γένη τὸ τε τῶν ἀπαζᾶγων καὶ τῶν χαλκερμύων βέλων, γίνοντ' ὁ δὲ ἔτοι πτεράγιοι, καὶ ἀνάνιοι. Secundum ac tertium echinorum genus, spatagi & brissi, quæ genera pelagia sunt, rāque

raque inuentu. Ex his Aristotelis verbis, neque ex vlllo alio autore veterere notas aliquas colligere possis, quibus hos equinos ab aliis differre intelligas. Sed cum echinum, quem hic exhibemus, pelagium & inuentu rarissimum esse certò sciam, qui ab echinometra, echini ouarij, echini parui, notis à veteribus traditis facile distinguatur, non dubitavi pro spatago vel brisso proponere. Hic igitur echinus siue spatagus, vel spatangus (vtrouque enim modo legitur) siue brissus minùs rotundus est, quàm superior à cordis figura non valde recedens, aculeis paruis & raris septus, altera parte in qua scilicet os est magis planus quàm superior. Os dentibus caret, verùm maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam, arenamque accommodata: his enim & luto vescitur. In interiore testa nulla talis spectatur fabrica, qualem in echino ouario descripsimus, sed est intestinum conuolutum, aqua & arena plenum, neque oua, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est.

De Echinometra.



CAPUT XXXII.

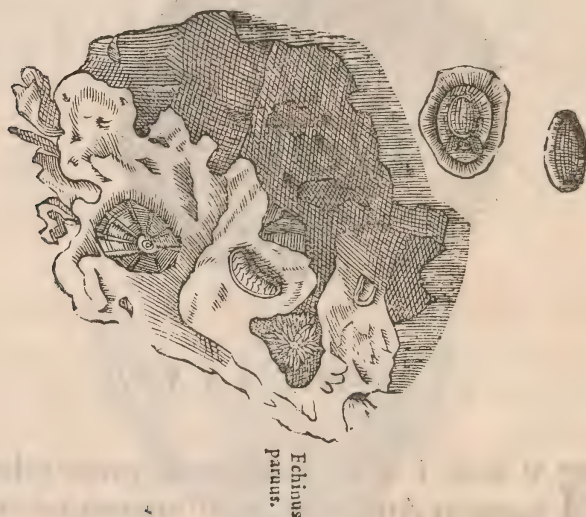


VARTVM Echinorum genus echinometram numerat Aristoteles, quasi matrem aut matricem dicas echinorum, inquit Gaza, quanquam sciendum est, in hoc genere marem à fœmina non distingui: neque enim ex semine vel ex ouo generantur, sed sponte oriuntur, vt ostracoderma. Echinometras magnitudine ab aliis omnibus distinguit Aristoteles: ἐτι αἱ ἐχινομετρίαι καλὲς μὲν αὖτε μεγάλαι καὶ μικραὶ καὶ μεσότητες, sed hanc magnitudinem non ad corpus siue calycem, verùm ad spinas refert Plinius, quum scribit. Ex his echinometrae appellantur, quorum spinæ longissimæ, calyces mini in cuius sententiam Gyl-

Libro 4. de
hist. cap. 5.

lus Aristotelis sententiæ præfert his verbis. Aristoteles dicit echinometras cæteros magnitudine calycis superare. Plinius Echinometras spinis longissimis, & calycibus minimis descripsit, quod ipsum mihi verosimilius videtur, cum ab aculeis nomen omnes echini traxerint, rectius nominantur echinometre, qui aculeorum proceritate præstant, quàm ob magnitudinem calycis. Ego verò à corporis siue calycis potiùs quàm aculeorum proceritate echinometras dici existimo. cur enim echinorum matrem vel matricem ab aculeis longis nominassent veteres, cum sit aliud quintum scilicet genus paruo calyce spinis longis durisque: hoc quidem genus pro echinometra v'surpasset videtur Plinius & eum secuti contra Aristotelis mentem, cum perspicuè vtrunq; genus separet. Quare Aristotelem hîc sequendum censeo ex quo sua transcripsit Plinius. Illius igitur echinometram hîc exhibeo, qui magnitudine reliquis præstat, adeo vt ambabus manibus quaquaversum extensis capi vix possit, aculeisq; est mediocribus. Internæ partes ouariis chinis similes sunt, demptis ouis siue flaua illa parte eduli, quæ exigua est & planè exucca.

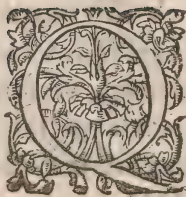
De Echinorum quinto genere.



Echinus
parvus.

CAPUT XXXIII.

Libro 4. de
hist. cap. 5.



VINTVM Echinorum genus id est quod saxo inherens representamus, calyce paruo, spinis longis pro corporis ratione, & duris, quo ad vrinæ destillationes felici successu sum vsus, vnde affirmare non dubitamus id esse quintum echinorum de quo sic Aristote-

les. Genus item aliud est minutum spinis longis, prædurisque, gigni in alto gurgite solitum, quo nonnulli ad stillicidia vrinæ medicamento vtuntur. Aristoteles autor est echinos alios nasci circa Toronem, qui candidi sunt, & spinis, & testa, & ouo, augentur forma productiore quàm cæteri, spina iis parua, nec rigida sed mollior, nigra autem illa ori applicata, plura à sese disiuncta, & ad foramen exterius coeuntia.

Haftenus, studiose Lector, quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem valdè conferunt, primum executi sumus, deinde sigillatim de piscibus marinis permultis diximus, singula eorum genera singulis libris complexi, ab iis qui sanguine præditi sunt, ad eos qui sanguine vacant progressi. horum cum quatuor sint genera, de duobus tantum diximus, scilicet de mollibus & crustatis: supersunt igitur duo quæ ὑπράχθιδερμα, id est, testacea, & ἔντομα, id est, insecta vocantur,

quæ cum aliis ad integram piscium historiam omnino absol-
uendam necessariis propediem σω Θεῶ edentur. In-

terim his frui, quæ magno studio & labore,

magnis sumptibus, multis vigiliis cō-

quisita & cognita tibi candi-

do animo & liberaliter

impertimur.

§§

Τέλος σω Θεῶ.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.



INDEX RERVM COGNITV NECESSARIARVM, QVÆ TOTO OPERE SPARSÆ

S V N T.

A



ACANTHIAS

Gal. quasit carne.

pag. 374

Acanthia galei fæ-

tus. 374

Acanthia galei descriptio. 373

Acanthia Gal. iecur oleū emittit. 374

A carnaniſ piscis descriptio. 151

Acarnan quali sit succo. 152

Acipenser paucorum hominum. 413

Acipēser nō est ex squamosis piscib. 414

Acipenser ovicor doriſ. 414

Acipenser quo tempore fuerit in pretio

apud Romanos: & quo tempore lau-

dari deſit. 415. & 416

Acipēser & elops diuerſi ſunt piſces. 411

Acipenser ſimplici c. ſcribendum in ſe-

cunda ſyllaba. 412

Acipenser cum coronis & tibiis in cæ-

nis circunſerebatur. 413

Acipenſeris deſcriptio. 413

Actio quid. 81

Actiones piſcium naturales. 83

Actionum diuiſio. 82

ἀκτινὴν unde dicta ſit. 527

Acus prima deſcriptio. 228

Acus qua ſit carne. 228

Acus ſecundæ deſcriptio. 229

Acus Ariſtotelis quomodo pariat.

229. & 230

Acus cur dehiſcente utero parit. 231

Acus Ariſtotelis pro ſerpente marino
non rectè uſurpata. 409

Adulterorū pœna apud Athenieſes. 262

Ær varie corpora immutat. 4

Ær cum aqua permiſtus. 101

Ære nullum animal perpetuo uiuere
potest. 93

Æris inſpiratione nonnulli aliquan-
diu uixerunt. 21

Actneus piſcis proprium nomen non
eſt ſed epitheton. 121

Alauda non criſtata deſcriptio. 206

Alimenta piſcium. 16

Aloſæ deſcriptio 221

Ἀλφειοὶ incontinentes. 170

Amia piſcis non eſt qui lechia Romæ
dicitur. 241

Amia reliqui piſces delectantur. 239

Amia unde dicatur. 238

Amiæ deſcriptio. 238

Amiæ Pontum ſubeunt. 238

Amiæ celerrimè augeſcunt. 239

Amiæ quali ſint ſucco. 239

Anguille pura aqua uiuunt. 21

Anima quid Hippocrati. 97

Animalia an ſine ſanguine poſſint ui-
uere. 468

Anchias ſecundi generis & tertij. 191

Anthias anthiam captum liberat. 190

Anthias piſcis cur ſacer. 189

Anthias qua arte euadat. 190

E e

INDEX

<i>Anthia primi descriptio.</i>	189	<i>bus & piscibus.</i>	61
<i>Anteexes & antepes.</i>	216	<i>Arteria aspera in pulmones dissemina-</i>	
<i>Aphareus quid.</i>	246	<i>ta constructio à nullo hactenus re-</i>	
<i>Appendices circa os piscium.</i>	77	<i>ctè tradita.</i>	62
<i>Aperitis.</i>	86	<i>Aselli piscis descriptio.</i>	274
<i>Aperitis ex spuma maris nascitur.</i>	209	<i>Aselli qua sint carne & succo.</i>	274
<i>Aphya vidit ignem.</i>	209	<i>Asellorum plura genera.</i>	273
<i>Aphya ad ignem.</i>	209	<i>Asini Varij descriptio.</i>	279
<i>Aphya veneri sacra.</i>	209	<i>Astaci unde dicti.</i>	538
<i>Aphya cobites ex gobionibus crea-</i>		<i>Astaci descriptio.</i>	539
<i>tur.</i>	210	<i>Astaci maris & femina nullum disci-</i>	
<i>Aphya cobites qualis sit.</i>	211	<i>men.</i>	638
<i>Aphya manidum & mugilum quid</i>		<i>Astacus non rectè cammarus latinè</i>	
<i>sit.</i>	214	<i>dicitur.</i>	540
<i>Aphya mugilum quid sit.</i>	213	<i>Atherina unde dicta sit.</i>	215
<i>Aphyæ quod nutrimentū prabeāt.</i>	209	<i>Atherina quomodo pariat.</i>	216
<i>Aphyæ phalericæ descriptio.</i>	213	<i>Atherina quali sit carne.</i>	216
<i>Aphyæ phalericæ unde dicta.</i>	212	<i>Atramentum an sanguini proportionē</i>	
<i>Aphyæ unde dictæ sunt.</i>	207	<i>respondeat.</i>	500
<i>Aphyæ conglomeratæ natant.</i>	209	<i>Atramentū sepia & eius meatus.</i>	500
<i>Aphyarum honor oleum.</i>	209	<i>Augusti & Vespasiani dictum.</i>	468
<i>Aphyarum plura genera.</i>	208	<i>Aulopus piscis cur dicatur.</i>	192
<i>Aphyas quomodo Nicomedi regi re-</i>		<i>Aurata tarentina.</i>	117
<i>presentarit Apictus.</i>	209	<i>Aurata lucrini lacus.</i>	117
<i>Apolectus pelamydis species.</i>	244	<i>Aurata piscis timidus.</i>	116
<i>Apri piscis descriptio.</i>	161	<i>Aurata arctè dormit.</i>	116
<i>Aqua marina pisces nutriuntur.</i>	19	<i>Aurata Ephesia.</i>	117
<i>Aqua pisces alij refrigerantur alij nu-</i>		<i>Aurata quali carne & succo.</i>	117
<i>triantur.</i>	17	<i>Aurata salita.</i>	117
<i>Aqua proprium piscium elementum.</i>	6	<i>Aurate & lupi in dulces lacus à ve-</i>	
<i>Aqua an nutriat.</i>	17	<i>teribus inferebantur.</i>	116
<i>Aquæ marina inest humor dulcis.</i>	20	<i>Aurate partes internæ & externæ.</i>	116
<i>Aquarum Varietas piscium naturam</i>			
<i>variè immutat.</i>	5	<i>Aurate usus in medicina.</i>	117
<i>Araneæ marinæ descriptio.</i>	575	<i>Aurate quomodo capiuntur.</i>	117
<i>Araneus Plinij & araneus Aristote-</i>		<i>Aurate quo modo preparantur.</i>	118
<i>lis longè diuersi pisces.</i>	302	<i>Auris constructio interna in hominibus</i>	
<i>Araneus piscis & draco idem.</i>	301	<i>& piscibus.</i>	49
<i>Aristotelis rationum refutatio quibus</i>		<i>Auriculis cur careant pisces.</i>	50
<i>improbat veterum philosophorum</i>		<i>Aurium usus.</i>	49
<i>sententiam de respiratione pisciū.</i>	99		
<i>Arnoglossi piscis descriptio.</i>	324		
<i>Arteriæ asperæ constructio in homini-</i>			

B

Balena vulgo appellata carne piscium non nutritur. 83
Bal-

RERV M COGN. NECES.

<i>Balena prima aqua & spuma maris tantum vescitur.</i>	585	<i>Cancelli descriptio ex Aristotele.</i>	554
<i>Balanarum costa esse vulgo creduntur quæ maxillæ sunt.</i>	486	<i>Cancellus cur in alienis testis habitet.</i>	557.
<i>Balanarum dux quis ex Oppiano, Aeliano, Plutarcho.</i>	477	<i>Cancellus an in genere crustatorum an testaceorum reponendus.</i>	553
<i>Balena vera descriptio.</i>	482	<i>Canicularum victus.</i>	383
<i>Balena nomine plures beluæ intelliguntur.</i>	475	<i>Canicula dentium cinis.</i>	379
<i>Balena quomodo olim caperentur</i>	480	<i>Canicula Aristotelis descriptio.</i>	380
<i>Balena quomodo capiantur in Aquitanico sinu.</i>	480	<i>Canicula oua qualia sint.</i>	370
<i>Βατιδοσκόποι.</i>	340	<i>Canicula oculi nebula obteguntur.</i>	377
<i>Βέλτος & Βατίς cur dicantur.</i>	340	<i>Canicula saxatilis descriptio.</i>	383
<i>Branchiarum in cartilagineis longis situs.</i>	374	<i>Cancris parui cur in testis alienis habitent.</i>	571
<i>Branchiæ piscium.</i>	65	<i>Cancris parui sponte non proveniunt.</i>	572
<i>Branchiarum usus.</i>	63. & 64	<i>Cancris an in anteriora moveantur.</i>	572
<i>Branchiarum differentia.</i>	64	<i>Cancris sese mutuo deuorant.</i>	573
<i>Belonius.</i>	423	<i>Cancris marini an in fluuiatilium penuria substitui possint.</i>	573
<i>Belenni piscis descriptio.</i>	214	<i>Cancris omnes in quibus conueniant & in quibus differant.</i>	559
<i>Beluis marina in litus Magalonense aliquando eiecta.</i>	486	<i>Cancris mææ descriptio.</i>	560
<i>Bos piscis cartilagineus.</i>	348	<i>Cancris parui quibus in testis hospitentur.</i>	569
<i>Boops Mercurio sacer.</i>	136	<i>Cancris cordis figura descriptio.</i>	569
<i>Boops quali succo.</i>	137	<i>Cancris cauda non carent.</i>	535
<i>Boops peregrinus.</i>	427	<i>Cancris latipedis descriptio.</i>	565
<i>Boopis descriptio.</i>	137	<i>Cancris flauis descriptio.</i>	566
<i>Boopis species duæ.</i>	137	<i>Cancris marmorati descriptio.</i>	566
<i>Βόσγ. an Βόσπηα dicere oporteat.</i>	136	<i>Cancris anonymi descriptio.</i>	567
<i>Buccina saluant.</i>	87	<i>Cancris Βραχυχῆλς descriptio.</i>	568
		<i>Cancris an desit caput.</i>	32
		<i>Cancrorum paruorum descriptio.</i>	570
		<i>Cancrorum nomine pro genere crustatorum omnium usus est Plinius.</i>	534
		<i>Cancrorum genera plura.</i>	558
		<i>Cancrorum hirsutorum genera.</i>	568. & 569
		<i>Cancrorum in medicina usus.</i>	573
		<i>Cancrorum coitus.</i>	572
		<i>Cancros paruos lapillum in testas iniicere falsum est.</i>	570

C

<i>Cecilia serpentes.</i>	230
<i>Callarias & clarias.</i>	282
<i>Cancelli & cancri parui qui in ostreis reperiuntur, à sese diuersi sunt.</i>	551
<i>Cancelli in spongiarum cauernis reperiuntur.</i>	557
<i>Cancelli amplior descriptio.</i>	557. & 558
<i>Cancelli sponte non proveniunt.</i>	558

INDEX

<i>Canthariscaro & succus & preparatio.</i>	122	<i>Cetacei pisces in quo genere animalium sint.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis descriptio.</i>	121	<i>Cetacei pisces in quibus conueniunt & dissideant.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis castitas.</i>	121	<i>Chelas habent pisces manuum vice.</i>	80
<i>Cantharus æneus.</i>	121	<i>Chelarum differentie.</i>	ibid.
<i>Cantharus quibus in locis uiuat.</i>	120	<i>Chelonis descriptio.</i>	256
<i>Capriſci piscis descriptio.</i>	159	<i>Creata primū à Deo reliquarum rerū fuerunt materia.</i>	6
<i>Caput quid.</i>	44	<i>Cicadæ Aeliani descriptio.</i>	546
<i>Capitis piscium differentie.</i>	45	<i>Kippōv quid sit.</i>	171
<i>Carnes diutius feruentiore igne assate deteriores.</i>	120	<i>Knejoðe's color quis.</i>	ibid.
<i>καλδης unde dicta.</i>	543	<i>Cithari flauī siue asperi descriptio.</i>	315
<i>Cartilagineorum piscium multo visu oculorum acies hebetatur.</i>	370	<i>Cithari piscis descriptio.</i>	314
<i>Channe venter in os excidit.</i>	185	<i>Citharus maris rubri.</i>	315
<i>Channe descriptio.</i>	183	<i>Citharus egrēsinus non est multo minus cantharus.</i>	314
<i>Channe omnes fœmina.</i>	184	<i>Cybia cur dicantur.</i>	245
<i>Channe quali sint carne.</i>	185	<i>Cybia quæ dicantur.</i>	244
<i>Chamaleon aëre solum non uiuit.</i>	93	<i>Cynadi pisces cur dicantur.</i>	171
<i>Clauus cur faciliē nauem mouet.</i>	439	<i>Cynadi piscis preparatio.</i>	172
<i>Cemenēi montes.</i>	5	<i>Cynædus quali sit succo.</i>	ibidem
<i>Centrinam non cognouit author libr. de aquatilib.</i>	386	<i>Cynadi piscis descriptio.</i>	170
<i>Centrina descriptio.</i>	384	<i>Cynoglossus à solea quid differat.</i>	323
<i>Centrina oua.</i>	385	<i>Colias maior est scombro & deterioris succi.</i>	236
<i>Centrina caro.</i>	385	<i>Colias parianus & sexitanus.</i>	237
<i>Cephalus quomodo preparandus.</i>	262	<i>Κολιός piscis non χολιδός.</i>	235
<i>Cephalus limo & aqua tantum vescitur.</i>	261	<i>Collum an pisces habeant.</i>	77
<i>Κεφαλος mugil species & eius descriptio.</i>	260. & 261	<i>Colia descriptio.</i>	236
<i>Κεῖρα quid sit.</i>	224	<i>Congri deuorantur à locustis.</i>	396
<i>Cestrei dentibus carent.</i>	263	<i>Congri quali carne.</i>	397
<i>Cestrei piscis descriptio.</i>	263	<i>Congri uiuunt abscissa cauda.</i>	ibid.
<i>Κεῖρον quid.</i>	262. & 263	<i>Congri piscis descriptio.</i>	365
<i>Cestreus ieiunat.</i>	263	<i>Congri oua non pariunt ut anguilla contra Oppianum.</i>	196
<i>Cestreus cur gulosus dicatur.</i>	264	<i>Coracina pix.</i>	132
<i>Κεῖρος mugil unde dicatur.</i>	262	<i>Coracini piscis descriptio.</i>	129. & 130
<i>Cete quæ dicantur ab Aristotele, Galeno & cæteris.</i>	392	<i>Coracini salsamenta.</i>	131
<i>Cetacei pisces qui.</i>	441	<i>Coracis piscis descriptio.</i>	296
<i>Cetacei pisces carnis substantia à ceteris differunt.</i>	442	<i>Coracinus quali sit succo.</i>	131
		<i>Coracinus unde dictus sit.</i>	129
		<i>Coracinus ex niloticis piscibus est.</i>	130
			Corac

R E R V M COGN. NECES.

Coracinus pro varia etate varia habet nomina.	129	exiliant.	469
Coracinus quomodo preparandus.	132	Delphini lingua & iecur.	473
Coracinus color.	129	Delphini usus in medicina.	473
Κωφίας scipens.	230	Delphini non unica species.	459
Cor piscium squamosorum.	67	Delphini amplissima descriptio.	459
Cor piscium pulmonibus spirantium.	68	& deinceps.	
Cordis situs in piscibus.	68	Delphini animal statim concipit sine ovo.	462
Cordi cur affusa pinguitudo.	68	Delphin quo tempore pariat.	462
Cordyla quid.	242	Delphini erga fœtus amor.	462
Corporum diuersorum commistio non potest generare.	371	Delphini diu viuunt.	462
Corpus animi causa conditum.	111	Delphin moueri non desinit.	462
Corpus omne partibus variis cōstat.	24	Delphini fistula obturata statim moriuntur.	470
Κόρυς quid sit.	129	Delphini diutius viui quomodo feruentur.	470
Χλωρόν quid significet.	-197	Delphini erga mortuos fœtus cura.	470
Cornuta piscis descriptio.	300	Delphini cicurari possunt.	471
Corui piscis & milui discrimen.	298	Delphini musica delectantur.	471
Chromis piscis descriptio.	153	Delphini & Arionis historia.	471
Cuculi piscis descriptio.	287	Delphinorum opera quomodo homines olim in piscando uterentur.	470
Cuculus quomodo preparandus.	288	Delphinus in mari summum frequentius se vibrans tempestatis signum est.	463
Cuculus quali sit carne.	288	Delphinus audiendi meatū habet.	464
Clupea non est trissa.	221	Delphinus stridet, & vocis non nihil edit.	463
Crustata in genere quali succo.	134	Delphinus velocissimus.	467
Crustata quæ dicantur.	534	Delphinus cum ancora quid significet.	468
Crustatis omnibus caput non deest.	544	Delphinus quali sit carne & succo.	472
Crustatorum summa genera.	535	Delphinus an os habeat in supina parte ex Aristotele & Plinio.	466
Crustatorum genus valde variū.	534	Delphinus aculeis in pinna dorsi caret.	467
D		Delphinus crocodili hostis.	468
Δαγλάς quæ dicantur.	155	Delphinus balenā non antecedit.	469
Draco & dracūculus diuersi pisces.	301	Delphinus an tricenis diebus lateat.	
Draco marinus unde dictus sit.	302	469.	
Draco belua marina non est, ut putauit Albertus magnus.	392	Delphinum statim tellure tacta mori falsum est.	469
Draconem marinum Plinij & Dioscoridis diuersos esse falsum est.	303	Delphinum cauda ligare.	467
Draconis marini venena quomodo sanantur.	303. & 304		
Draconis piscis descriptio.	301		
Dracunculi piscis descriptio.	304		
Delphini tinguentis offenduntur.	465		
Delphini pinna.	467		
Delphini cur in terram nonnunquam			

INDEX

<i>Delphinum natare doces.</i>	468	<i>Dulce quid significet.</i>	18
<i>Dentificia ex dentibus lamia.</i>	393	<i>E</i>	
<i>Dentes cur piscibus tributi.</i>	54	<i>Echeneides plures apud diuersos auto-</i>	
<i>Dentium piscium differentia. ss. &</i>	56	<i>res.</i>	436. & 437
<i>Diaphragma quid.</i>	65	<i>Echeneis Opiani nostra est lampetra.</i>	
<i>Diaphragmate inflāmato citius mens</i>		401	
<i>e sua sede mouetur, quā leso ore</i>		<i>Echeneis cur nauem remoretur.</i>	439
<i>ventriculi.</i>	66	<i>Echeneis unde dicta sit.</i>	436
<i>Diaphragmatis usus in piscibus. ibid.</i>		<i>Echeneis Plinij & Aristotelis ab echa</i>	
<i>Διαφρῶν quid.</i>	97	<i>neide Opiani diuersa est.</i>	402
<i>Differentia piscium à moribus.</i>	109	<i>Echini duo prius amicitia inierint.</i>	579
<i>Differentia piscium ex odore. 37. &</i>	38	<i>Echini cinis ad quid utilis.</i>	580
<i>Differentia piscium ex viuendi ratio-</i>		<i>Echini spatagi vel brissi descriptio.</i>	
<i>ne.</i>	3. & 4	580	
<i>Differentia piscium ex alimentorum</i>		<i>Echini parui descriptio.</i>	583
<i>uarietate.</i>	14. & 15	<i>Echini ad destillationes urine usus.</i>	
<i>Differentia piscium ex alimentis.</i>	22	582	
<i>Differentia piscium ex substantia va-</i>		<i>Echini an in crustatorum an in testa-</i>	
<i>rietate.</i>	28. & 29	<i>ceorum genere reponendi.</i>	577
<i>Differentia piscium quæ sint.</i>	3	<i>Echini partes interna & externa.</i>	578
<i>Differentia piscium ex colore. 40. &</i>	41	& 579	
<i>Differentia piscium extra aquas vi-</i>		<i>Echini tempestatē prænuntiant.</i>	579
<i>uentium.</i>	11	<i>Echinometre magnitudo ad calicem</i>	
<i>Differentia piscium ex mari, lacubus,</i>		<i>an ad spinas sit referenda.</i>	581
<i>fluminibus.</i>	7	<i>Echino asperior.</i>	579
<i>Differentia piscium marinorū multa.</i>	7	<i>Echinus integer à lacone deuoratus.</i>	
<i>Differentia piscium ex propriis facul-</i>		780	
<i>tatibus.</i>	43	<i>Echinus.</i>	263
<i>Differentia piscium ex partibus.</i>	44	<i>Echinus & echinatus quid.</i>	421
<i>Differentia piscium ex figura partium.</i>	30	<i>Echinum & echeneida malè confudit</i>	
<i>Differentia piscium ex magnitudine to-</i>		<i>Cardanus.</i>	440
<i>tius & partium.</i>	31	<i>Egresini descriptio.</i>	277
<i>Differentia piscium ex situ partium.</i>	32	<i>Egresinus veterum aries non est.</i>	268
<i>Differentia piscium in marinis stagnis</i>		<i>Egresinus ex asellorum genere.</i>	277
<i>degentium.</i>	8	<i>Εκράσιχολοι et λυγρόχομοι cur dicti.</i>	211
<i>Differentia piscium palustrium & la-</i>		<i>Elacatene piscis & salsamenti no-</i>	
<i>custrium.</i>	9	<i>men.</i>	432
<i>Differentia piscium fluuiatilium.</i>	10	<i>Elementa quomodo commiscuntur ad</i>	
<i>Differentia piscium ex numero par-</i>		<i>rerum generationem.</i>	101
<i>tium.</i>	33	<i>Elopes pisces cur dicti.</i>	412
<i>Differentia piscium ex exuperantia &</i>		<i>Elops pamphylij maris proprius.</i>	430
<i>defectu partium.</i>	34	<i>Elops squamas ad os versus non ha-</i>	
<i>Differentia piscium ex sapore.</i>	35	<i>bet.</i>	431
			En-

RERVM COGN. NECES.

<i>Encrasicholorum descriptio</i>	211	<i>Galei asteria descriptio.</i>	376
<i>Ε' τωι γ' λυμυγ' πλυχῶδες in cancris.</i>	572	<i>Galei canis siue canicula descriptio.</i>	377
<i>Ε' τωι γ' λῶτ'is quid sit.</i>	382	<i>Galli piscis descriptio.</i>	329
<i>Ε' τωι τοι' pisces qui dicantur.</i>	215	<i>Galeus glaucus qua sit carne.</i>	379
<i>Erythrini piscis descriptio.</i>	145	<i>Galerita piscis descriptio.</i>	204
<i>Erythrinos in dentices uerti falsum est.</i>	145	<i>Garum ex scombris.</i>	235
<i>Ε' ρυθρὸν quid.</i>	171	<i>Garum sit ex encrasicolis.</i>	218
<i>Erythrinus non omni anni tempore o- uis grauidus est.</i>	145	<i>Garum ex garo pisce primum fiebat.</i>	141
<i>Erythrinus quali sit substantia.</i>	146	<i>Gladium habet sed cor non habet.</i>	509
<i>Εὐθλιῶν quid.</i>	293	<i>Glauci secunda speciei descriptio.</i>	254
<i>Εὐτόμον quid significet.</i>	169	<i>Glauci tertia speciei descriptio.</i>	255
<i>Exocati descriptio.</i>	194	<i>Glauci piscis descriptio.</i>	253
<i>Exocatus uocalis non est.</i>	194	<i>Glaucus color quis.</i>	ibid.
<i>Exocatus cur dicatur.</i>	193. & 194	<i>Glaucus Aeliani à glauco nostro di- uersus.</i>	254

F

<i>Faber piscis idem qui Gallus.</i>	329
<i>Fabri piscis descriptio.</i>	329
<i>Facies.</i>	50
<i>Felis differentia in piscibus.</i>	72
<i>Fiatola Romani piscis descriptio.</i>	257
<i>Fistula piscium.</i>	59
<i>Fœtus cur plures duobus cum uteri duo tantum sint sinus.</i>	91
<i>Fungorum decocto effuso in terram fungi alij nascuntur.</i>	87

G

Galaxias siue galeonymos quis piscis.

415

Galea piscis & eius descriptio. 282. &

283

<i>Galei pisces qui dicantur.</i>	372
<i>Galei glauci descriptio.</i>	378
<i>Galei in quibus conueniant & disi- deant.</i>	373
<i>Galei laevis descriptio.</i>	375
<i>Galei laevis fœtus.</i>	375

<i>Generationis piscium uarietas.</i>	84. &
	85
<i>Gesnerus medicus.</i>	423
<i>Gyrini qui dicantur.</i>	364
<i>Goberge asellorum species & eius de- scriptio.</i>	279
<i>Gobij nigri descriptio.</i>	200
<i>Gobiones in alga nudificant.</i>	196
<i>Gobionis marini descriptio.</i>	196
<i>Gobionum differentia plures.</i>	195
<i>Γομή quid.</i>	85
<i>Γόγγυρος unde dictus sit.</i>	394
<i>Γαργαρεῶν quid.</i>	140
<i>Γλωτ' & siue γλωτ'is quid sit.</i>	381
<i>Γλωτ'is laryngis pars qua sit.</i>	381
<i>Gruis piscis ex Aeliano descriptio.</i>	431

H

<i>Halec quid sit.</i>	138
<i>Harengus ex Trisarum genere & e ius- dem descriptio.</i>	223
<i>Hepar candidum in quibusdam pisci- bus cur dicatur.</i>	149
<i>Hepar piscium quorundam pingue.</i>	71
<i>Hepati piscis descriptio.</i>	148
<i>Hepatis piscium differentia.</i>	71

INDEX

<i>Hepseti piscis descriptio.</i>	215	<i>Lamia piscis anthropophagus.</i>	391
<i>Heracleotici cancri quales.</i>	563	<i>Lamia quot dentium ordines habeat.</i>	391.
<i>Hippolytus medicus Romanus.</i>	423	<i>Lamia descriptio.</i>	ibid.
<i>Hippoglossi piscis descriptio.</i>	325	<i>Lamia oculi quales nervos opticos habeant.</i>	ibid.
<i>Hippuri descriptio.</i>	255. & 256	<i>Lamia mulieres unde dicta.</i>	ibid.
<i>Hippurus unde nomen habeat.</i>	256	<i>Lamia gula quanta.</i>	392
<i>Hippurus hyeme latet.</i>	ibid.	<i>Lamiae caro qualis.</i>	ibid.
<i>Hippurus naufragiis gaudet.</i>	ibid.	<i>Lamiae hypogastrica.</i>	392
<i>Hirudo marina.</i>	401	<i>Lampetra unde dicta sit.</i>	398
<i>Hirundo piscis cur dicatur.</i>	284	<i>Lampetra naues remoratur.</i>	402
<i>Hirundo qua sit carne.</i>	286	<i>Lampetra quo nomine à veteribus nominata fuerit ex diuersorum opinione.</i>	399
<i>Hirundinis piscis descriptio.</i>	285	<i>Lampetra descriptio.</i>	398
<i>Hirundinis os noctu lucet.</i>	ibid.	<i>Lampetra spina dorsi.</i>	399
<i>Hirundinis fel.</i>	286	<i>Lampetra quali carne.</i>	ibid.
<i>Hirundines marinae volant.</i>	ibid.	<i>Lapides in coracini capite.</i>	132
<i>Homo non solus celum suspicit.</i>	307	<i>Lapides in umbrae piscis capite.</i>	ibid.
<i>Horea qua.</i>	244	<i>Lapides in capite lupi.</i>	271
<i>Humida & mollia facile mutantur & concoquuntur.</i>	119	<i>Latera stagnum.</i>	5
<i>Humidum nimium cruditatis causa.</i>		<i>Latera stagnum.</i>	91
I			
<i>Insula D. Honorati.</i>	153	<i>Lati preparatio & succus.</i>	136
<i>Ibicae quae dicantur.</i>	557	<i>Lati piscis descriptio.</i>	135
<i>Ionas in ventre lamiae fuit.</i>	392	<i>Latus est ex piscibus Niloticis.</i>	ibid.
<i>Ingluuias piscium & auium quid.</i>	500	<i>Leonini monstri descriptio.</i>	491
<i>Insecta quomodo respirant.</i>	101	<i>Leonis crustati descriptio.</i>	542
<i>Instrumentorum ex quibus corpus constat diuisio.</i>	25	<i>Leporini veneni experientia.</i>	524.
<i>Intestinorum differentiae.</i>	70	<i>&</i>	525
<i>Iulus quali sit succo.</i>	181	<i>Leporini veneni iudicia & symptomata.</i>	522
<i>Iulidis piscis descriptio.</i>	180	<i>Leporini veneni remedia.</i>	524
<i>Iulidis morsus est venenatus.</i>	181	<i>Leporis marini veri descriptio.</i>	521
L			
<i>Labra piscium.</i>	57	<i>Leporis marini species alia ex Aeliano.</i>	525
<i>Labrax Milesius.</i>	270	<i>Leporis marini venenum solos pulmones non afficit.</i>	523
<i>Lacerti peregrini descriptio.</i>	428	<i>Leporis marini in medicina usus.</i>	524
<i>Ladus fluuius.</i>	5	<i>Leporis marini secunda species.</i>	526
<i>Lamia an inter Planos cartilagineos, an inter longos numeranda.</i>	390	<i>Leporis marini tertia species.</i>	ibid.
<i>Lamia unde dicta sit.</i>	ibid.	<i>Lepus marinus mas & femina.</i>	525

RERVM COGN. NECES.

<i>Lepus marinus</i> cur à paucis cognitus.		<i>Maltha piscis</i> unde dicatur.	<i>ibid.</i>
520		<i>Malthæ</i> descriptio.	<i>ibid.</i>
<i>Lepus marinus</i> unde dicatur.	521	<i>Mammarum</i> situs in piscibus.	75
<i>Lepus marinus</i> venenatus est.	<i>ibid.</i>	<i>Mammæ</i> piscium.	<i>ibid.</i>
<i>Lerinus</i> insula.	153	<i>Mammæ</i> piscium in quo differant à	
<i>Libella</i> quid sit.	389	mammis aliorum animalium.	<i>ibid.</i>
<i>Libella</i> piscis unde dicatur.	<i>ibid.</i>	<i>Manati</i> Indici descriptio.	490
<i>Ligula</i> siue lingula quid.	381	<i>Marina</i> aqua crassior quavis alia, &	
<i>Lingua</i> piscium.	58	ad gignēda animalia aptissima.	86
<i>Liparis</i> piscis descriptio.	272	<i>Mare</i> animātes habet loco harētes.	92
<i>Liparis</i> in oleum abit.	<i>ibid.</i>	<i>Maraxus</i> Indicus piscis.	489
<i>Lyra</i> piscis descriptio.	298	<i>Maxillarum</i> piscium differentia.	53.
<i>Locusta</i> in conuiuio tria præstat.	537	&	54
<i>Locustarum</i> coitus.	<i>ibid.</i>	<i>Maxillarum</i> usus in piscibus.	54
<i>Locustæ</i> crustam exuunt.	<i>ibid.</i>	<i>Mena</i> Scyros.	139
<i>Locustæ</i> descriptio.	536	<i>Mena</i> non rectè hæc dicitur.	138
<i>Locustæ</i> quomodo preparandæ.	537	<i>Menæ</i> descriptio.	138. & 139
<i>Locustæ</i> sœminæ à mare discriminē.	536	<i>Menæ</i> color quando variatur.	139
<i>Loligines</i> quomodo preparandæ.	510	<i>Menæ</i> quo sint succo.	<i>ibidem</i>
<i>Loliginis</i> humor ater metaphoricè.	509	<i>Menarum</i> in medicinis usus.	<i>ibid.</i>
<i>Loligines</i> volant, ut se seruent.	<i>ibid.</i>	<i>Melandrya</i> quid.	244
<i>Loliginis</i> magnæ descriptio.	507	<i>Melanuri</i> descriptio.	126
<i>Loliginis</i> parvæ descriptio.	508	<i>Melanuri</i> astutia.	127
<i>Longi</i> pisces cur pinnis careant.	483	<i>Melanderini</i> descriptio.	128
<i>Longi</i> pisces qui dicantur.	394	<i>Melanurus</i> quali succo sit.	127
Λοφιδ & λοπος quid.	385	<i>Membradum</i> descriptio.	220
<i>Luciorum</i> vulnera in aquis coalescunt.	232	<i>Mentulæ</i> piscium differentia.	74
<i>Lunæ</i> piscis descriptio.	425	<i>Mentulam</i> qui pisces habeant, & qui eadem careant.	<i>ibid.</i>
<i>Lupi</i> piscis descriptio.	269	<i>Merula</i> quali sit succo.	173
<i>Lupi</i> iidem non sunt cum troctis.	270	<i>Merlanus</i> ex asellorum genere & eius descriptio.	276
<i>Luporum</i> cibus.	269	<i>Merlanus</i> qua sit carne.	<i>ibid.</i>
<i>Luporum</i> duo genera.	<i>ibid.</i>	<i>Merulæ</i> piscis preparatio.	173
<i>Luporum</i> qui optimi & contrà.	271	<i>Merulæ</i> pisces colorem mutant.	<i>ibid.</i>
<i>Luporum</i> oua.	<i>ibid.</i>	<i>Methodus</i> , qua libri isti conscripti sunt.	24
<i>Lupus</i> non idem qui lucius.	270	<i>Milui</i> piscis descriptio.	297
<i>Lupus</i> quali sit carne & succo.	<i>ibidem</i>	<i>Myri</i> & <i>muræna</i> discrimen.	407
<i>Lupus</i> piscis cur à latinis dicatur.	269	<i>Myri</i> descriptio.	408
<i>Lupus</i> bis parit.	<i>ibid.</i>	<i>Myri</i> species duæ.	<i>ibid.</i>
<i>Lupus</i> veterū non est sturio noster.	270	<i>Myrrha</i> optima subflaua.	198
		<i>Myrrha</i> vera non caremus.	<i>ibid.</i>

M

Maltha pro permistione quadam. 393

INDEX

<i>Mysticeti Aristotelis descriptio.</i>	476	<i>tur.</i>	294
<i>Mytuli saluant.</i>	87	<i>Mulli qui optimi.</i>	292
<i>Mûga quid.</i>	265	<i>Mulli quali carne & succo.</i>	ibid.
<i>Myxonis nomina varia.</i>	266	<i>Mulli quomodo venerē inhibeat.</i>	293
<i>Mollia cerebrum habent, etiam si sanguine careant.</i>	500	<i>Mulli contra mulierum veneficia valent.</i>	ibid.
<i>Molles pisces qui dicantur.</i>	497	<i>Mulli cur tanto in pretio apud veteres.</i>	292
<i>Molles pisces cur pedes ante caput habeant.</i>	498	<i>Mulli hepar & caput.</i>	292. & 293
<i>Mollium piscium partes.</i>	498	<i>Mulli magnitudo.</i>	290
<i>Mollium coitus.</i>	89	<i>Mulli barbati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mores piscium diuersi sunt.</i>	110	<i>Mulli longam vecturam non ferunt.</i>	ibidem.
<i>Morhua ex asinorum specie est, & eius descriptio.</i>	280	<i>Mullos in garo necabat Apicius.</i>	203
<i>Morhua salita cur glutinosior recente.</i>	ibidem.	<i>Mullorum esu oculi hebetantur, iidem nervis inutiles sunt.</i>	ibid.
<i>Morhua ichthyocolla non est.</i>	ibid.	<i>Mullorum aliquot genera.</i>	289
<i>Morhue oculi.</i>	ibid.	<i>Mullorum usus in medicina.</i>	294
<i>Mormyri descriptio.</i>	154	<i>Mullus expirans versicolor est.</i>	289
<i>Mormyrus quali sit succo.</i>	154	<i>Mullus lepore marino solus vescitur ut non intereat.</i>	294
<i>Mormyrus qua arte vitat retia.</i>	ibid.	<i>Mullus torpedinis vi resistit.</i>	ibid.
<i>Motionis piscium differentia.</i>	92	<i>Mullus quibus in locis uiuat.</i>	290
<i>Mugil amnes subit.</i>	264	<i>Mullus ter parit, an anno, an vita.</i>	291
<i>Mugil saltu retia transilit.</i>	265	<i>Mullus sordibus maxime delectatur.</i>	292
<i>Mugiles ab imbris immodicis leduntur.</i>	262	<i>Murena carniuora est.</i>	403
<i>Mugiles ubi salubres & insalubres.</i>	261	<i>Murena quocunque tempore parit.</i>	ibid.
<i>Mugilis alati descriptio.</i>	268	<i>Murena cum serpente non coit contra veterum quorundam sententiam.</i>	404
<i>Mugilis nigri descriptio.</i>	423	<i>Murena fluuiatilis.</i>	401
<i>Mugilum salacitas.</i>	264	<i>Murena branchias habent.</i>	65
<i>Mugilum oua salita.</i>	262	<i>Murena in Sicilia optima.</i>	407
<i>Mugilum nomina varia.</i>	258	<i>Murena descriptio.</i>	402
<i>Mugilum genera quatuor, & eorum nomina varia.</i>	259	<i>Murena morsus venenatus.</i>	406
<i>Mugilum ventriculi usus in medicina.</i>	265	<i>Murena cum myro mare coeunt.</i>	405
<i>Mulli Diane sacri.</i>	293	<i>Murena & congris odium.</i>	ibidem
<i>Mullei qui sint.</i>	289	<i>Murena & polypi pugna.</i>	ibid.
<i>Mulli pisces unde dicti.</i>	ibidem	<i>Murenam mortuam luxit Crassus, vel Hortensius.</i>	406
<i>Mulli asperi descriptio.</i>	296	<i>Murenam locusta deuorat.</i>	ibid.
<i>Mulli imberbis descriptio.</i>	295	<i>Mur</i>	
<i>Mulli exenterandi priusquam coquantur.</i>			

RERVM COGN. NECES.

<i>Murenarum solarum viuaria.</i>	407	<i>Odorum differentia.</i>	40
<i>Murenarum viuarium prunus excogitauit Hirbius.</i>	406	<i>Olei ex hepate centrinae usus.</i>	386
<i>Murices & muricatus quid.</i>	421	<i>Oleum hepatis centrinae.</i>	2
<i>Mus marinus Plinij testudo est marina.</i>	451	<i>Oleum ex hepate galei glauci ad conferat.</i>	379
<i>Musculi lingua sola in pretio est.</i>	479	<i>Ὀῖος & ὀῖος Aristotelis.</i>	414
<i>Musculus viuos fetus parit.</i>	479	<i>Ὀῖος & ὀῖος non semper iidem piscis.</i>	273. & 275.
<i>Musculus fistula caret.</i>	ibid.	<i>Orphi piscis descriptio.</i>	158
<i>Musculus belua marina.</i>	476	<i>Ophidij piscis descriptio.</i>	397
<i>Musculus balenarum dux.</i>	ibid.	<i>Ophidion quali carne.</i>	398
<i>Musculum partem balenae esse falsissimum est.</i>	481	<i>Ὀρῶν, siue ὀρῶν.</i>	245
<i>Mustella quali sit carne.</i>	282	<i>Oris differentia in piscibus.</i>	51. & 52
<i>Mustella Plinij.</i>	ibid.	<i>Orbis piscis descriptio.</i>	420
<i>Mustella pisces unde dicantur.</i>	400	<i>Orbis scutati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mustella vulgaris descriptio.</i>	281	<i>Orbis echinati descriptio.</i>	422
<i>Mutis in piscibus quibusdam quid sit.</i>	500	<i>Orca vasis genus.</i>	483
<i>Mutis qualis sit.</i>	502	<i>Orcarum & balenarum pugna.</i>	484
<i>Mutis atramentum non continet.</i>	501	<i>Orcæ beluæ descriptio.</i>	483
		<i>Orcam & orcynum magno errore quidam confundunt.</i>	484
		<i>Orcyni descriptio.</i>	249
		<i>Orcinus maior thunno.</i>	242
		<i>Ordo quis seruetur in piscium descriptione.</i>	113
		<i>Orphus piscis sacer.</i>	158
		<i>Orphus quali succo sit.</i>	ibid.
		<i>Orum pro auro.</i>	115
		<i>Orthragorisci piscis descriptio.</i>	426
		<i>Orthragorisci caro.</i>	426
		<i>Orthragorisci pinguitudo.</i>	427
		<i>Orthragoriscus unde dicatur.</i>	426
		<i>Os quid.</i>	50. & 51
		<i>Ostracoderma omnia sponte nascuntur.</i>	86. & 87
		<i>Ostracodermorum fauos conficiuntur origo duplex.</i>	87
		<i>Oua piscium.</i>	85
		<i>Oua pisces quidam concipiunt sine coitu.</i>	184
		<i>Oua piscium foris perficiuntur.</i>	85
		<i>Oua raiaarum qualia sint.</i>	34
		<i>Oua raiaarum quale testam habeat.</i>	344

N

<i>Nautili nauigatio.</i>	518
<i>Nereidum falsa opinio non est.</i>	495
<i>Nicandri interpres fallitur in lepore marino describendo.</i>	524
<i>Nwδὸς quid.</i>	189
<i>Nouacula piscis descriptio.</i>	147
<i>Nutritio quid à generatione differat.</i>	84

O

<i>Ὀὶ & ὀῖος.</i>	262. & 271
<i>Oculi piscium differentia.</i>	47
<i>Odor quid sit.</i>	38
<i>Odorandi vi cur animantes multa hominibus præsent.</i>	37
<i>Odorandi meatus in piscibus nullus cer nitur.</i>	465
<i>Odorum differentia.</i>	38. & 39
<i>Odorum nomina.</i>	38

INDEX

<i>Oua testacea canicularum quomodo ti-</i>		<i>Plani omnes in prona parte oculos ha-</i>	
<i>biarum ligulis comparentur.</i>	381	<i>bent.</i>	309
<i>Onorum canicula meatus capillares an</i>		<i>Plani latitudine sua natant.</i>	340
<i>reuera meatus sint.</i>	382	<i>Plani pisces quomodo coeant.</i>	89
<i>Onorum sapiæ descriptio.</i>	505	<i>Pedes piscium.</i>	79
<i>Ourche navis magnæ species unde di-</i>		<i>Pediculum marinum pro Aristotelis</i>	
<i>cta sit.</i>	484	<i>asilo magno errore quidam repræ-</i>	
<i>Ozæna siue ozolis polypus unde dica-</i>		<i>sentarunt.</i>	576
<i>tur.</i>	516	<i>Pediculi marini descriptio.</i>	576
		<i>Pediculi marini in medicina usus.</i>	577
		<i>Pedum differentia in piscibus.</i>	79
		<i>Pelamys & thunnus generis nomina</i>	
		<i>sunt.</i>	242
<i>Pager à paguro valde differt.</i>	142	<i>Pelamys unde dicta sit.</i>	245
<i>Paguri alij sunt ab heracleoticis.</i>	561	<i>Pelamydas in thunnos mutari non</i>	
<i>Paguri descriptio.</i>	562	<i>scripsit Aristoteles.</i>	246
<i>Paguri prudentia.</i>	ibid.	<i>Pelamydus sardæ descriptio.</i>	248
<i>Pagri piscis descriptio.</i>	142	<i>Perca quali sit succo.</i>	183
<i>Pagrus quo tempore edendus vel non.</i>		<i>Percarum dux melanuros.</i>	ibid.
	143	<i>Percarum in medicina usus.</i>	184
<i>Partes corporis actionum causa con-</i>		<i>Percarum duplex est differentia.</i>	182
<i>ditæ.</i>	111	<i>Perca preparatio.</i>	183
<i>Partium, quibus piscium corpora con-</i>		<i>Perca marina descriptio.</i>	182
<i>stant, divisio.</i>	25	<i>Peregrini pisces qui dicendi.</i>	418
<i>Partium corporis piscium divisio.</i>	26	<i>Peregrinorum aliquot piscium nomina.</i>	
<i>Passer generis nomen.</i>	318		434
<i>Passeris asperi siue squamosi descri-</i>		<i>Peritoneum in piscibus.</i>	68
<i>ptio.</i>	319	<i>Perseus Aeliani.</i>	430
<i>Passeris tertia species.</i>	ibid.	<i>Preparationis ciborum genera duo</i>	
<i>Passeres quomodo natant.</i>	318	<i>summa.</i>	473
<i>Pastinaca marina pro pisce & pro</i>		<i>Pilare malum.</i>	574
<i>herba.</i>	332	<i>Pinnarum in piscibus differentia.</i>	78
<i>Pastinaca qua sit carne & succo.</i>	337	<i>Pinna dirigendi itineris causa.</i>	341
<i>Pastinaca quomodo pisces venatur.</i>		<i>Pinna piscium quæ sint.</i>	78
	334	<i>Pinnophylaces siue pinnotheres duo,</i>	
<i>Pastinacæ iecur.</i>	336	<i>squillula, & cancer parvus.</i>	556
<i>Pastinacæ hostis galeus.</i>	ibid.	<i>Pinnophylax etiam in spongiarum ca-</i>	
<i>Pastinacæ descriptio.</i>	332	<i>uernis reperitur.</i>	557
<i>Pastinacæ species duæ.</i>	ibid.	<i>Pisces testibus carent ex Aristotele.</i>	73
<i>Pastinacæ secundæ speciei descriptio.</i>	338	<i>Pisces qui testes habent, & qui iisdem</i>	
<i>Pastinacæ secunda species pro aquila</i>		<i>carent.</i>	74
<i>marina falso representata.</i>	ibid.	<i>Pisces ex aqua geniti.</i>	6
<i>Pájos quid.</i>	81	<i>Pisces molles facilius concoquuntur,</i>	
<i>Phagrus quali sit succo.</i>	143		du.
<i>Plani pisces qui dicantur.</i>	309		

INDEX

<i>duri difficilius.</i>	220	<i>Pisces odorantur.</i>	465
<i>Pisces quidam hyeme latent.</i>	130	<i>Pisces plures retinendarum nauium vim habent.</i>	436
<i>Pisces saxatiles qua sint substantia.</i>	29	<i>Pisces q̄ extra aquā diutius uiuāt.</i>	403
<i>Pisces quidam quare strident.</i>	286	<i>Pisce sanior.</i>	6
<i>Pisces marini fluuios subire soliti, meliores iis qui in mari capiuntur.</i>	131	<i>Piscis monachi habitu descriptio.</i>	492
<i>Pisces quidam mandunt.</i>	17	<i>Piscis episcopi habitu descriptio.</i>	494
<i>Pisces fossiles.</i>	12	<i>Piscium coitus ritu animalium retro-</i>	
<i>Pisces ἀμφιβίοι.</i>	13	<i>meientium.</i>	89
<i>Pisces in terram prodeuntes.</i>	10	<i>Piscium respirationis differentia.</i>	104. 105
<i>Pisces quomodo ī aqua respirāt.</i>	103. 104	<i>Piscium mores.</i>	111
<i>Pisces pelagij.</i>	8	<i>Piscium cognitio ex differentiis eorum pendet.</i>	1. & 2
<i>Pisces litorales.</i>	ibid.	<i>Piscium forma & natura cognoscēda.</i>	2
<i>Pisces saxatiles.</i>	ibidem	<i>Piscium coitus celeriter perficitur.</i>	87
<i>Pisces cur in aëre cito intereunt.</i>	100	<i>Piscium temperamentum.</i>	110
<i>Pisces qui diutius extra aquā uiuūt.</i>	ib.	<i>Piscium uolatus.</i>	96
<i>Pisces qui salitura idonei.</i>	349	<i>Piscium sanguine carentium genera.</i>	497
<i>Pisces ore semen non admittunt.</i>	89	<i>Piscibus proprium lapides in capite habere.</i>	26
<i>Pisces quibus temporibus coeunt & quoties.</i>	89. & 90	<i>Piscibus proprium uescam aëre plenā in corpore habere.</i>	26
<i>Pisces quandiu ferant utrum.</i>	9	<i>Πυρρὸς color quis.</i>	171
<i>Pisces quot fœtus edant.</i>	90	<i>Philippi dictum de lupo pisce.</i>	4
<i>Pisces longi quomodo coeant.</i>	89	<i>Phycis colorem mutat.</i>	146
<i>Pisces multi sponte nascuntur.</i>	86	<i>Phycis in alga nidificat.</i>	187
<i>Pisces quomodo coeant.</i>	88. & 89	<i>Phycis quali succo sit.</i>	188
<i>Pisces cur in Pōto celeriter crescūt.</i>	239	<i>Phycidis descriptio.</i>	186
<i>Pisces quomodo erga fœtus affecti.</i>	91	<i>Physsalus Aeliani qualis.</i>	429
<i>Pisces quidam fœtus intra se recipiūt & emittunt.</i>	ibid.	<i>Phyfeteris descriptio.</i>	485
<i>Pisces quibus in locis pariant.</i>	ibid.	<i>Phyfeteres tubarū sono terrētur.</i>	486
<i>Pisces ex diuersa speciei piscibus non nascuntur.</i>	218	<i>Pristis descriptio.</i>	487
<i>Pisces marini dulces aquas amant.</i>	94	<i>Psetta aliquando idem piscis cum rhōbo, aliquando diuersus.</i>	310
<i>Pisces quot modis corpus moueāt.</i>	94. 95	<i>Ῥῆτις piscis non ἑρπύδης ab Aristotele dicitur.</i>	316
<i>Pisces qui pulmones habeant, & qui iis careant.</i>	61	<i>Podicis piscium differentia.</i>	71
<i>Pisces qui asperā arteriam habeāt.</i>	61	<i>Pollio in murenarū uiuaria dānata mācipia iniicere primus docuit.</i>	406
<i>Pisces qui sedibus suis semper hareāt.</i>	93	<i>Polypi p̄ brachij acetabula nō coeūt.</i>	511
<i>Pisces manibus carent.</i>	80	<i>Polypi fistula coeunt & pariunt.</i>	512
<i>Pisces qui gulā habeāt qui minime.</i>	69	<i>Polypi ubi pariant.</i>	512
<i>Pisces nullos artus habēt ex Aristo.</i>	78	<i>Polypi coitu debilitantur.</i>	512
<i>Pisces qui renes & uescicam habeant, & qui ea careant.</i>	72. & 73	<i>Polypi primi descriptio.</i>	513
<i>Pisces calidissimos esse falsum est.</i>	110	<i>Polypi quando colorem mutant.</i>	514
<i>Pisces ī aqua aeris mutatiōes sētiūt.</i>	463		

INDEX

<i>Polypi mentem habet.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia fel quibus malis medeatur.</i>	357
<i>Polypi an brachia sibi arrodant.</i>	514	<i>Raia aculeata descriptio.</i>	450
<i>Polypi & sepia in quibus conueniant</i>		<i>Raia stellata descriptio.</i>	350
<i>& dissideant.</i>	511	<i>Raia oculata aspera descriptio.</i>	351
<i>Polypi nautili descriptio.</i>	517	<i>Raia stellata aspera descriptio.</i>	352
<i>Polypi in terram exeunt.</i>	515	<i>Raia clauata descriptio.</i>	353
<i>Polypi olea & ficu delectantur.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia alterius clauata descriptio.</i>	354
<i>Polypi qua sint carne & succo.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia spinosa descriptio.</i>	355
<i>Polypi osmyli descriptio.</i>	516	<i>Raia aspera descriptio.</i>	356
<i>Polyporum genera.</i>	510	<i>Raia fullonica descriptio.</i>	356
<i>Polyporum coitus.</i>	511	<i>Raia asperrima descriptio.</i>	357
<i>Pompili piscis descriptio.</i>	250	<i>Raia leuis descriptio.</i>	345
<i>Pompilus thunni species.</i>	243	<i>Raia quali sint carne.</i>	345. & 346
<i>Pontum petunt pisces multi, ut illic</i>		<i>Raia quando edenda.</i>	345
<i>pariant.</i>	91	<i>Raia undulata descriptio.</i>	347
<i>Πόπλιες quæ dicantur.</i>	155	<i>Raia ὀξύρυγος descriptio.</i>	347
<i>Portius philosophus.</i>	423	<i>Raia alterius ὀξύρυγος descriptio.</i>	348
<i>Phocæna delphini species est.</i>	473	<i>Raiis omnibus nebula ante oculos ob-</i>	
<i>Phocæ femina erga fœtus sollicitudo</i>		<i>tenditur.</i>	341
<i>& charitas.</i>	455	<i>Rana piscatrix extra aquâ uiuit.</i>	366
<i>Φωλὶς quid.</i>	333	<i>Rana piscatrix unde dicta sit.</i>	364
<i>Pholidis descriptio.</i>	206	<i>Rana sola ex cartilagineis animal nō</i>	
<i>Πρόβλος quid.</i>	500	<i>parit.</i>	366
<i>Pulchrum naturâ bonum.</i>	163	<i>Rana gyrina nihilo prudentior.</i>	364
<i>Pulicis marini descriptio.</i>	575	<i>Rana piscatrix ineptissimè cū pedibus</i>	
<i>Pulmonum usus.</i>	60	<i>depicta.</i>	364
<i>Purpure color unde originē habuerit.</i>	531	<i>Ranam piscatricem veterum malthā</i>	
<i>Purpure quinta species.</i>	532	<i>esse falsum est.</i>	367
<i>Purpure saluant.</i>	87	<i>Rana piscatricis ast' i capiēdis pisci.</i>	364
<i>Purpurarum fauus qui falsò pro spu-</i>		<i>Rana piscatricis descriptio.</i>	364
<i>ma maris venditur.</i>	87	<i>Rana piscatrix rara.</i>	366
<i>Plutarchi error de vesica atramentū</i>		<i>Renes vituli marini & eorum mea-</i>	
<i>sepia continente.</i>	501	<i>tus à vena caua.</i>	455
R		<i>Renibus & vesica aues carent, sed re-</i>	
<i>Radij pastinacæ antipharmaca.</i>	335. 336	<i>num vice aliquid habent.</i>	446
<i>Radij pastinacæ usus in medicina.</i>	336	<i>Respiratio exanguium animalium.</i>	97
<i>Radij pastinacæ vis.</i>	335	<i>Respiratio quid.</i>	96. & 97
<i>Radius pastinacæ.</i>	333	<i>Respirationis causa una spiritus nu-</i>	
<i>Raia clauata dura est carne.</i>	354	<i>tritio.</i>	102
<i>Raia asterias meliore carne quàm cæ-</i>		<i>Respirationis partes duæ.</i>	97
<i>tera.</i>	351	<i>Respirationis usus ex Aristotele.</i>	98
<i>Raiarum magna est copia.</i>	339	<i>Respirationis usus.</i>	97. & 98
<i>Raiarum differentia.</i>	341	<i>Reuersus piscis idicus et ei' natura.</i>	435
<i>Raiarum diuisio.</i>	342	<i>Rhinobatus commentitius est piscis.</i>	371
<i>Raiarū fœcunditatis causa.</i>	342. & 343	<i>Plm & Cynh.</i>	367

RERVM COGN. NECES.

<i>Rhombi levis descriptio.</i>	312	<i>Scari genera duo.</i>	164
<i>Rhombi aculeati descriptio.</i>	310	<i>Scari intestina.</i>	168
<i>Rhōbi qua arte pisciculis insidiētur.</i>	311	<i>Scari αβλς descriptio.</i>	169
<i>Rhōbi mares & feminareperiuntur.</i>	312	<i>Scari inter se amant.</i>	167
<i>Rhomboidis piscis descriptio.</i>	313	<i>Scari descriptio.</i>	764
<i>Rhombus quali sit carne.</i>	312	<i>Scarus noctu dormit.</i>	167
<i>Rostris piscium differentia.</i>	53	<i>Scarus carniuorus non est.</i>	166
<i>Rota Plinij qualis sit.</i>	425	<i>Scarus ruminat.</i>	ibid.
<i>Ruminalis piscis nomen non est apud Aristotelem.</i>	433	<i>Scarus unde dicatur.</i>	164
S		<i>Scarus quomodo capiatur.</i>	168
<i>Salpa bos dicitur.</i>	155	<i>Scarus salax.</i>	ibid.
<i>Salpa non est stockfich germanorū. ibi.</i>		<i>Scarus alga, coriandro, linozosti dele-</i>	ibid.
<i>Salpa quali sit succo.</i>	156	<i>Etatur.</i>	ibid.
<i>Salpa ubi optima.</i>	ibid.	<i>Scarus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Salpa quo tempore melior.</i>	ibid.	<i>Scaurorum familia.</i>	170
<i>Salpe obstetrix.</i>	ibid.	<i>Smaridus piscis descriptio.</i>	141
<i>Salpe pagnia condidit.</i>	ibid.	<i>Smaridis in medicina vsus.</i>	ibid.
<i>Salpe quibus delectetur & quibus capiatur.</i>	ibid.	<i>Smariti ab Italis cur dicti.</i>	ibid.
<i>Salpa descriptio.</i>	155	<i>Smaridis preparatio.</i>	ibid.
<i>Salinare lentorem quid sit, & de quibus dicatur.</i>	87	<i>Spari descriptio.</i>	119
<i>Salinarius lentor.</i>	87	<i>Sparorum mutua inter sese amicitia. ibi.</i>	
<i>Salfamētum putre amat origanū.</i>	212	<i>Sparus quali carne & succo. 119. & 120</i>	
<i>Sarda veterum non est ea que sarde vulgo dicitur.</i>	248	<i>Squali unde dicti.</i>	373
<i>Sarda pelamydis species.</i>	243	<i>Squatina tota māmaram incrementum impedit.</i>	370
<i>Sardina & sarda latina vocabula.</i>	218	<i>Squatina unde dicta sit.</i>	367
<i>Sardina descriptio.</i>	219	<i>Squatina quoties et quot foetus parit. 369</i>	
<i>Sargi descriptio.</i>	122	<i>Squatina an foetus intra se recipiat. 369</i>	
<i>Sargi piscis salacitas.</i>	124	<i>Squatina qua arte pisces capiat. ibid.</i>	
<i>Sargi capras amant.</i>	125	<i>Squatina quali sit carne & succo. ibid.</i>	
<i>Sargi quomodo capiantur.</i>	ibid.	<i>Squatina descriptio.</i>	368
<i>Sargi quali succo & carne.</i>	ibid.	<i>Squatina iecur oleum emittit.</i>	370
<i>Sargus vere saxatilis non est.</i>	122	<i>Squatina oua ad quid valeant. ibid.</i>	
<i>Sargus quibus in locis uiuat.</i>	123	<i>Squatina cutis vsus.</i>	370
<i>Sargus bis parit.</i>	123	<i>Stagna marina vel maris exundatione, vel arte facta.</i>	8
<i>Sargus & sarginus differunt.</i>	123	<i>Stagonium & anthris meretrices aphyæ dictæ.</i>	209
<i>Sargus in mugilum genere non numerandus.</i>	123	<i>Semina fecunda quid efficiat.</i>	103
<i>Sauri piscis descriptio.</i>	232	<i>Sensus patiendi sit.</i>	82
<i>Saxatiles veri qui dicantur.</i>	162	<i>Sensuum differentia in piscibus. 104. 105. 106. & 107.</i>	
<i>Saxatiles quali sunt succo.</i>	ibid.	<i>Sepia an dentes habeat.</i>	499
<i>Saxatiles bis anno pariunt.</i>	167	<i>Sepia quali sit carne & succo.</i>	503
		<i>Sepia quando melior.</i>	504

INDEX

<i>Sepia descriptio.</i>	498	<i>Hermolaum.</i>	557
<i>Sepie ubi pariant.</i>	502	<i>Squilla parua descriptio.</i>	550
<i>Sepie astus.</i>	503	<i>Squilla parua quomodo preparanda.</i>	551
<i>Sepie brevis vita.</i>	503	<i>Squilla crangonis descriptio.</i>	548
<i>Sepie maxis & fœminæ discrimen. ibid.</i>		<i>Squilla gibba descriptio.</i>	549
<i>Sepiola qua sit carne & succo.</i>	520	<i>Squilla lata descriptio.</i>	545
<i>Sepiarum branchiæ.</i>	502	<i>Squilla calata descriptio.</i>	546
<i>Sepiarum coitus.</i>	502	<i>Squillarum species.</i>	544
<i>Sepiarum carnes pro esca.</i>	504	<i>Solea unde dicta.</i>	320
<i>Sepiola descriptio.</i>	519	<i>Solea qualis sit carne.</i>	321
<i>Sepiis quæ pars insit loco cordis.</i>	502	<i>Solea descriptio.</i>	321
<i>Sepium & eius usus in medicina.</i>	504	<i>Solea aculeata descriptio.</i>	322
<i>Sergij Orata cognomen.</i>	117	<i>Solea parua descriptio.</i>	325
<i>Seserini piscis descriptio.</i>	257	<i>Scolopēdra beluæ marinæ descriptio.</i>	488
<i>Serpentes cortice integuntur.</i>	26	<i>Scolopacis piscis descriptio.</i>	422
<i>Serpentis marini descriptio.</i>	400	<i>Scombri descriptio.</i>	234
<i>Serpentis rubescentis descriptio.</i>	410	<i>Scombri gregatim pontum adeunt.</i>	235
<i>Serpentem foues & serpens te.</i>	392	<i>Scombri aria.</i>	235. & 237
<i>Splenis situs varius in piscibus.</i>	72	<i>Scorpij usus in medicina.</i>	202
<i>Stellæ marinæ innatus calor.</i>	83	<i>Scorpij ictus venenatus est, & quibus antipharmacis curetur.</i>	203
<i>Sicca & dura difficile concoquuntur.</i>	119	<i>Scorpij piscis descriptio.</i>	202
<i>Silurus unde dictus.</i>	136	<i>Scorpius piscis unde dictus.</i>	201
<i>Simia maris rubri ex Aeliano.</i>	452	<i>Scorpius à scorpena in quo differat.</i>	203
<i>Synagris & synodon idem piscis.</i>	150	<i>Scorpius piscis quali sit carne.</i>	202
<i>Synagridis piscis descriptio.</i>	ibid.	<i>Scorpius quomodo preparandus. ibid.</i>	
<i>Synodontides gemma.</i>	151	<i>Scorpioidis piscis descriptio.</i>	204
<i>Synodontis pelamys species.</i>	244	<i>Spongiæ non sentiunt.</i>	108. & 109
<i>Scirrhus unde fiat.</i>	140	<i>Σφόνδυλος siue σπόνδυλος.</i>	263
<i>Scirrhus ex siccantibus nō curatur. ibid.</i>		<i>Στόμαχος.</i>	69
<i>Scyllari & cancelli discrimen.</i>	554	<i>Stomachus.</i>	59
<i>Spiritus animalis.</i>	98	<i>Stock fisch. germanorum quid.</i>	155
<i>Spinarum usus in piscibus.</i>	76	<i>Sudis quid sit.</i>	224
<i>Spiritus animalis aëris tenuissimi inspi ratione reficitur.</i>	102	<i>Sturio delicatus piscis.</i>	416
<i>Spiritus diuinus, vitalis, & athereus per omnia fusus.</i>	103	<i>Sturio veterū lupus non est, neque At- tilus neque tursio, neque hycca, ne- que silurus.</i>	416. & 417
<i>Sphyræna quali sit carne.</i>	226		
<i>Sphyræna descriptio.</i>	225		
<i>Sphyræna secunda descriptio.</i>	227		
<i>Σφύρα quid sit.</i>	225		
<i>Squilla parua quali succo & carne.</i>	550		
<i>Squilla gibba pisces à quibus deuoratur interimit.</i>	549		
<i>Squilla pedulus qualis sit.</i>	551. & 552		
<i>Squilla parua cancellus non est contra</i>			

T

<i>Tamisius parasitus.</i>	134
<i>Tarasco oppidum Straboni.</i>	458
<i>Tarasconis oppidi monstrum.</i>	449
<i>Tania quid sit.</i>	326
<i>Tania quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Tania piscis descriptio.</i>	ibid.
<i>Tanie in medicina usus.</i>	327

Tania

R E R V M COGN. NECES.

<i>Tania secundæ speciei descriptio.</i>	327	<i>nao.</i>	288
<i>Trachuri descriptio.</i>	233	<i>Triffa cantu delectatur.</i>	221
<i>Trachurus & trachinus diuersi sunt pisces.</i>	234	<i>Triffa quali sint succo.</i>	222
<i>Trachurus gregalis est.</i>	233	<i>Tritones aliquando uisi.</i>	493
<i>Τραχιζυ.</i>	139	<i>Θόλος & θολός.</i>	500
<i>Τράχος piscis.</i>	200	<i>Θορός quid.</i>	81
<i>Telegonus Ulysses interfecit pastinacæ radio.</i>	335	<i>Torpedo piscis unde dicatur.</i>	358
<i>Terra animâtes nullas fert sedibus suis perpetuo affixas.</i>	92	<i>Torpedo inter stuporis causas recte à Galeno numeratur.</i>	561
<i>Testacea carne pisciū non vescitur.</i>	571	<i>Torpedo capitis doloribus medetur.</i>	361
<i>Testudo marina renes habet.</i>	446	<i>Torpedo qua arte pisces capiat.</i>	359
<i>Testudo lutaria renibus & uesica caret ex Aristotele.</i>	446	<i>Torpedo quibus corporis partibus stuporem inducit.</i>	ibid.
<i>Testudo lutaria renes & uesicam habet contra Aristotelem.</i>	ibid.	<i>Torpedo per lineam & uirgam stuporem hominibus inducit.</i>	360
<i>Testudo fœmina coitum fugit.</i>	447	<i>Torpedo frigoris impatiens.</i>	ibid.
<i>Testudines quomodo coëant.</i>	446	<i>Torpedo fœtus in se recipit.</i>	361
<i>Testudines marinæ quib⁹ uescantur.</i>	447	<i>Torpedo an in cibis damnanda sit.</i>	ibid.
<i>Testudines quomodo capiantur.</i>	449	<i>Torpedo quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Testudines quomodo coëant.</i>	89	<i>Torpedinis secundæ et tertiæ descriptio.</i>	362
<i>Testudinis corticata descriptio.</i>	445	<i>Torpedinis primæ descriptio.</i>	359
<i>Testudinis caro.</i>	448	<i>Torpedinis in medicina usus.</i>	362
<i>Testudinis sanguis.</i>	ibid.	<i>Torpedinis quartæ descriptio.</i>	363
<i>Testudinis ouorum albumen coctura non spissatur.</i>	ibid.	<i>Torpedinum genera plura.</i>	358
<i>Testudinis coriaccæ descriptio.</i>	451	<i>Trocta Aeliani amia est.</i>	240
<i>Testudinum quatuor genera.</i>	443	<i>Thunnea salsamenta.</i>	144
<i>Testudinum in medicina usus.</i>	448	<i>Thunni piscis descriptio.</i>	245
<i>Testudinum marinarū magnitudo.</i>	449	<i>Thunni quando capiuntur.</i>	247
<i>Testudinum oua.</i>	447	<i>Thūni an nō diutius biennio uiuāt.</i>	246
<i>Testium in piscibus differentia.</i>	74	<i>Thunni an solum in Ponto pariat.</i>	247
<i>Ταχίς farciminis genus.</i>	510	<i>Thunni aqua dulci delectantur.</i>	ibid.
<i>Ταχίς & ταχός in quibus differūt.</i>	506	<i>Thunnus quando melior.</i>	ibid.
<i>Teuthide egere.</i>	509	<i>Thunnius & pelamys ætate solum differunt.</i>	242
<i>Tberij crudelitas.</i>	536	<i>Turdi piscis descriptio.</i>	174
<i>Tiburonis indici descriptio.</i>	489	<i>Turdi secundi generis descriptio & eius succus.</i>	175
<i>Tburo quomodo capiatur.</i>	ibid.	<i>Turdus noni generis.</i>	178
<i>Τούνος unde dicatur.</i>		<i>Turdus decimi generis.</i>	179
<i>Texylas mammarum morbus.</i>	574	<i>Turdus undecimi generis.</i>	ibid.
<i>Trichides an sardina sint & trichia sardæ.</i>	218	<i>Turdus duodecimi generis.</i>	ibid.
<i>Trichides, trichia, triffa unde dicant.</i>	218	<i>Turdus quali sit succo.</i>	185
<i>Τελύλη non βέλγη, dicendū est Athe-</i>		<i>Turdus tertij generis.</i>	ibid.
		<i>Turdus quarti generis.</i>	176
		<i>Turdus quinti generis.</i>	ibid.

INDEX RERVM COGN. NECES.

<i>Turdus sexti generis.</i>	177	<i>Ventriculi piscium appendices.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Turdus octauī generis.</i>	178	<i>Vita piscium viuendique ratio.</i>	3
<i>Tursionis descriptio.</i>	474	<i>Vituli marini descriptio.</i>	453
V			
<i>Vasorum spermaticorum differentia</i>		<i>Vituli marini corij & pinguitudinis v-</i>	
<i>in piscibus.</i>	74	<i>sus in medicina.</i>	457
<i>Umbra piscis quali sit succo.</i>	133. & 134	<i>Vituli marini coagulum.</i>	458
<i>Umbra piscis descriptio.</i>	133	<i>Vituli marini φιλιδύρωποι sunt.</i>	456
<i>Uranoscopi fel.</i>	307	<i>Vituli marini somniculosi sunt & ster-</i>	
<i>Uranoscopi astus ī capiēdis pisciculis.</i>	307	<i>tunt.</i>	456
<i>Uranoscopi membrana ex ore pendens</i>		<i>Vituli difficilē iētibus leduntur.</i>	456
<i>à nullo antea animaduersa.</i>	307	<i>Vituli in viuaria immisi reliquos pi-</i>	
<i>Uranoscopi piscis descriptio.</i>	306	<i>scēs vorant.</i>	446
<i>Uranoscopus quali sit carne.</i>	307	<i>Vitulorum marinorum caro.</i>	457
<i>Urtica vnde dicatur tā marina quàm</i>		<i>Vitulorum marinorum corio ventorū</i>	
<i>terrestris.</i>	527	<i>mutationes significantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Urtica marina in animantium nume</i>		<i>Vituloru marinorū pellibus zona fiebāt</i>	
<i>ro censenda.</i>	527	<i>& tabernacula operiebantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Urtica rubra descriptio.</i>	530	<i>Vitulus maris Oceani.</i>	458
<i>Urtica quarta species alienis testis ad-</i>		<i>Vitulus marinus animal statim conci-</i>	
<i>nascens.</i>	531	<i>pit.</i>	455
<i>Urtica parua descriptio.</i>	528	<i>Vocem, locutionem, sonos quæ anima-</i>	
<i>Urtica quali succo.</i>	529	<i>lia edant.</i>	464
<i>Urtica cinerea descriptio.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vulpis piscis descriptio.</i>	387
<i>Urtica soluta descriptio.</i>	533	<i>Vulpis piscis astutia.</i>	387
<i>Urticarum genere plura.</i>	528	<i>Vulpes piscis vnde dicatur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrsi ex frustratorū genere descriptio.</i>	564	<i>Vulpes piscis vinum parit.</i>	388
<i>Vermes in vrina.</i>	574	<i>Vulpes fœtus intra se recipit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Venenata animalia antipharmacum</i>		<i>Vulpes, canis pinguis etiam dicitur.</i>	<i>ibi.</i>
<i>sui veneni in se habent.</i>	263	<i>Vulua piscium constructio.</i>	75
<i>Vere potissimum animantes ad coitum</i>		<i>Vulua piscium differentia.</i>	<i>ibid.</i>
<i>incitantur.</i>	90	X	
<i>Ventriculi appendices in auibus & pi-</i>		<i>Xiphie descriptio.</i>	251
<i>scibus.</i>	26	<i>Xiphie æstro diuexantur.</i>	252
<i>Ventriculi situs.</i>	69	<i>Xiphie robur in rostro est.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Ventriculi piscium differentia.</i>	70	<i>Xiphie quomodo capiantur.</i>	<i>ibid.</i>

FINIS.

Errata, quæ in hoc opere occurrent, sic corrigito.

12. pro μαλανόδεγμα, μαλανόγραμμα. 17. pro aëream aquam; aëream, aqueam. 26. pro herbis, barbis. *ibid.* pro eadem specie, eadem specie. 27. pro rum, tum. 52. pro caprificus, caprificus. 56. pro lima, luna. 56. pro mysticus mysticetus. 59. pro Αυλῶ, Αὑλῶ. 61. pro signa, sigma. 70. pro is in medio, iis in medio.



PISCIVM NOMINA ET INDEX.

A		Aphya mænidium	Bec d'oye.	459	Cammarugia.	547	
Αβλενής.	227	& mulloſū. 214	Βδέλλα.	401	Cancri hirsuti.	508	
Αγκλήφη.	527	Aphya ἀφρίτις. 208	Belugo.	297	Cancri parui.	569	
Αγκυθίας.	373	Aphyia cobit. 210	Βελόνη.	227	Cācer βραχύχηνλος.		
Acarnan.	151	Aphia phaler. 212	Belennus.	214	568		
Acicula.	228	Aquila.	338	Bernard l'hermite.	Cācer cor.fig.	569	
Acharnas.	151	Aranea.	575	553	Cācer.	367	
Acipenser.	410	Araneus.	301	Bernardet.	384	Cancellus.	553
Acus.	227	Arguzella.	228	Bertoneau.	310	Cancre.	567
Acus fecūda.	229	Aries.	495	Bion cambus.	553	Χάμνη & χάμνη.	183
Adonis.	193	Arnoglossum.	324	Briffus.	580	Canicula.	377
Αϊολίας.	174	Aronnelle.	284	Biza. 238. Bizè	ibid.	Canicula saxat.	381
Aiguille.	232	Asellus.	273	Boca in capo.	306	Canudo.	170
Agui a pescado.	228	Atherina.	216	Bogue ravel.	537	Canis galeus.	377
Aguillat.	373	Astacus.	538	Βολιτάνα.	510	Canus.	170
Aguseo.	ibid.	A' τετίας gale ⁹ .	176	Boniton.	238	Cantheno.	120
Alabes.	434	Athon.	249	Boulerot.	196	Capelan.	191
A lauda.	205	Aulopius.	434	Bogyrus.	434	Cantharus.	120
Albores.	151	Aurata vel orata.	Boops.	136	Capidolio.	485	
Alofa.	221	115	Boops peregrinus.	427	Caprifcus.	159	
Αλώπηξ & αλωπε		Auriol. 179. & 234			Kάπρος.	161	
κίας.	387	Auxides.	242	Borrugat.	133	Carabo.	560
Αλρητής & αλρητι		Azio.	373	Bongnettè.	332	Carlinoto.	119
χός.	170	B		Bout.	425	Caramotè.	547. 549
Amia.	238	Βάκχοι.	259	Bichè.	252	Carlino.	119
Anchoyes.	211	Balæna vera.	482	Buglossum.	320	Casseron.	508
Angel.	368	Balæna vulgò di-		Bruccho.	332	Castagnes de mer.	
Άγνος.	305	cta.	475	C			
Anthias.	189	Balista.	389	Cabotz. 259. & 269		Castagno.	153
Anthias niger.	191	Barbue.	312	Cabotè.	296	Chat de mer.	380
Anthi. αλωπός.	192	Bastango.	332	Cagarel.	138	Claueladè.	353
Anth. αργεννός. ibi.		Bastonago.	ibid.	Calamar.	507	Crangon.	547
Aper.	161	Βάραχος αλίας.	363	Χαλκός.	329	Catto rochiero.	381
Apolectus.	244	Brame de mer.	116	Καλλιόνημος.	306	Cauallo.	234
Aphya mugilū.	213	Brancha.	553	Καλλίχτυς.	189	Kαυλίνα.	196

INDEX ET NOMINA.

Centrina.	384	Cothi.	196	Emissolè.	373	Glaucus.	252
Cero.	177	Coulac.	321	Encrasicholi.	211	Glaucus.254. et 255	
Κέφαλος.	258.260	Chromis.	152	Ε'γγε'αυλς.	ibid.	Glaugio.	508
Κέτρα.	224	Clupea.	221	Erango.	338	Grampella.	561
Κετρε'is.	259. et 262	Cubaseu.	328	Erizo di mar.	577	Granci porroni.	560
Cercurus.	434	Cul d'asne.	ibid.	Erythricus.	144	Gerres.	139
Cheurettes.	549	D		Erythrinus.	ibi.	Gerruli.	141
Χελιδών.	284	Daina.	133	Ε'χαρος.	322	Γραψοίος.	536
Χελδ'nes.	259	Dascillus.	434	Εσπαυλars.	483	Gibbar.	482
Creac.	413	Daulphin.	459	Estourgeon.	413	Giroli.	141
Creac de buch.	368	Daurée.	116	Εψήτοι.	215	Girella.	180
Cremys.	152	Dourée.	329	Etelis.	434	Gritta.	561
Cicada.	546	Draco.	301	Exocœtus.	193	Goberge.	279
Κνε'is.	177	Dracunculus.	304	F		Gobi.	196
Citula.	329	De la santé.	549	Faber.	328	Gobius.	ibid.
Κίχλη.	174	Δελφ'is vel δελφιν.	459	Falco.	338	Gobius niger.	200
Cicharon.	233	Δελφινίσκος.	ibid.	Flambo.	326	Gobius albus.	ibi.
Cithar' flauus.	315	Dentale.	150	Flascoparo.	419	Γόγγρος.	394
Citharus.	314	Derbio.	252	Flauus cancer.	566	Γωβ'idia.	129
Xiphias.	351	Doradè.	115	Ferraza.	338	Glorieuse.	338
Chien de mer.	373	Dormilieuse.	358	Ferraza.	332	Gronau.	298
Χρυσόψαρος.	329	Doulcins.	577	Flettan.	325	Grus.	431
Χρυσόφρpus.	115	Donzella.	180	Flez.	319	H	
Cybium.	244	Donzelle.	397	Fiatola.	257	Halachia.	221
Cynodexia.	4.4	Dromones.	496	Filar.	394	Halec.	138
Cynoglossum.	323	Durdo.	129	Fumado.	344	Halecula.	ibid.
Cynops.	434	E		G		Halecularius pi-	
Κολιδ'is.	235	Echeneis.	401.436	Gaïan.	178	scis.	ibid.
Κολιμένα.	528	Echinus ouar.	578	Gaideroparo.	281	Halesurius.	434
Coliart.	346	Echin' paruus.	582	Galanas.	451	Hareng.	222
Conger.	394	Echinus.	577	Galea piscis.	282	Harengades.	141
Congre.	ibid.	Echinometra.	581	Gal.	329	Hepatus.	147
Corbau.	129	Egresin.	277	Γαλεοί.	372	Heracleotici.	563
Cordyla.	242	Elacatene.	432	Galeus læuis.	375	Hippoglossū.	325
Coracinus.	128	Ε'λεδώνη.	510	Galeus glauc'.	378	Hippurus.	255
Κόραξ.	296	Eleginus.	434	Galerita.	204	Hirundo.	284
Cornetz.	507	Eleotris.	ibid.	Gallinè.	287	Hyana.	495
Κόρ'is.	322	Eleno.	347	Gallus marin.	328	Horæa.	244
Κόκκυξ.	287	Elephanti.	495	Gambaro di mare.		Humanthin.	384
Corp.	129	Elops.	430	547		I	
Coruo.	ibid.	Emys.	444.& 451	Garon.	141	Iau.	329
Κόττυρος.	172			Gascon.	233	Iblada.	126
						Ich	

PISCIVM.

Ichthyocolla. 281	Liche. 254	Mænola. ibid.	Muco. 265
Ιέραξ. 297	Limande. 319	Mæotes. 434	Mugil. 258.& 262
Ημεροχόιτης. 206	Limariæ. 245	Maigre. 133	Mugil niger. 423
Ημίμπος. 129	Limosæ. ibid.	Meiane. 116	Mugil alatus. 267
Imbriago. 295.296	Linguata. 320	Melandrya. 244	Mulli. 288
Ιωνίολος. 115	Liparis. 272	Melanderinus. 127	Mullus imb. 295
Iulis. 180	Liuda. 344	Melanurus. 126	Mullus barbatus. 290
Iuscle. 138	Λυγέτομος. 211	Melanthim. 495	Mullus asper. 296
Turpenna. 434	Lyra. 298	Melet. 416	Muræna. 402
Υγκις. 144	Locusta. 536	Melys. 434	Muræna fluviati-
L	Loligo magna. 506	Membrades. 220	lis. 401
Λάβραξ. 268	Loligo parua. 508	Mendole. 138	Mus marinus. 450
Lacertus peregrinus. 423	Lopida. 254	Menestrier. 178	Musculus. 475
Lacert. 304	Loup. 269	Meerigel. 577	Muschebout. 279
Lacerto. 234	Louuazzo. 268	Merlan. 276	Mustella. 281.400
Lacciza. 332	Lubin. ibidem	Merula. 172	Mustelli. 372
Lamia. 390	Lucerna. 297	Merlus. 273	N
Lamiola. 377.393	Lumbricus mari-	Migranes. 577	Nafello. 273
Lampetra. 398	nus. 399	Milandre. 377	Νάρκη. 358
Lamproye. ibid.	Luna. 424	Miluago. 297	Nautilus siue nau-
Langouste. 536	Lupasson. 269	Miluus. ibid.	ticus. 510
Langoustin. 547	Lupasso. 268	Μηλονόπιος. 133	Νέβελος. 380
Lachrina. 536	Lupo. ibid.	Μήκων. 434	Nigr' oyl. 126
Latipes cancer. 565	M	Miraillet. 349	Νήγης. 259
Latus. 135	Malarmat. 299	Mylli. 129	Νυκτερίς. 306
Latherina. 216	Maltha. 393	Μυσχέντος. 476	Nouacula. 146
Λεβίας. 147	Manatus. 490	Mythus. 434	O
Lebre de mar. 204	Μαύτις. 551	Μύζονες, μύζινοι, μύζορες. 259.& 265	Oblado. 126
Lechia. 252	Maquereau. 233	Mole. 186.& 425	Orcæ. 483
Λόβελος. 344	stard. 233	Molè bout. 425	Organo. 298
Λόκιος. 258	Maquereau. 234	Molere. 186	Orthratoriscus. 424
Λογμάρις. 141	Maraxus. 490	Morme. 153	Όζαρά. 510
Leo. 542	Marino piscatore. 363	Mormillo. ibid.	Orbis muricatus
Leopard. 279	Marmoratus can-	Mormyro. ibid.	seu echinat ⁹ . 421
Leoninum mon-	cer. 566	Mormyrus. ibid.	Orbis. 419
strum. 491	Marmo. 153	Morrude. 287	Orbis scutat ⁹ . 420
Lentillat. 376	Marfouin. 474	Morne vel molue. 280	Ochiarella vel ocu-
Lentillade. 347	Mææ. 560	Morbuel. ibid.	latella. 358
Lepus marinus. 520.& 526.	Mænidion. 138	Mourene. 402	Ochiado. 126
Libella. 389	Mænis. ibid.		Όνίας. 164

INDEX ET NOMINA

Ὀνίσχοι.	259	Peis mular.	475	Porc de mer.	384	Rascasse.	201
Ophidion.	397	Peis limo.	389	Porcelleto.	413	Rascasses.	577
Orphies.	228	Peis spaso.	387	Porrone.	560	Raspecon.	306
Orphus.	157	Peis iouziou.	ibid.	Poulpè.	510	Ratepenade.	285
Orcynus.	249	Peis esbase.	251	Pourpe.	ibid.	Remora.	436
Orcynus.	242	Πέρκη & πέρκισ.	182	Phocæna.	473	Renard.	384
Ὄσφυλλας.	510	Περάσας.	260	Pholis.	206	Reuerfus.	435
Ὄσφυλλος.	idid.	Perofa rafa.	347	Φώκη.	435	Rhacinus.	434
Ὀλόστος.	300	Perlon.	287	Πλωστis.	259	Pinn.	367
Ὀνος & ὀνίσκος.	272	Perroquet.	176	Πρόβατα.	425	Πρόβατος.	370
Ὀψοφάγοι.	434	Perche.	182	Pulex marinus.	573	Pvds.	118
Ὀζολis.	519	Perpeire.	324	Q			
Oculata.	126	Perseus.	429	Quadratus.	378	Rodè.	529
P		Pesce martello.	389	R		Romb.	310
Paganelli.	196	Pesce ratto.	338	Raia oculata aspe		Rometa.	352
Pagel.	144	Pesce moro.	281	ra.	351	Rondola.	267. & 284
Pagurus.	561	Pesce columbo.	373	Raia aspera.	356	Rouget.	287
Pagrus & phagrus		Pesce spada.	251	Raia undulata si-		Ronse.	354
142		Pesce molle.	276	ue cinerea.	346	Rospo.	338
Pal.	377	Petrofa.	351	Raia leuis.	344	Rota.	496
Pansar.	312	Picarel.	141	Raia altera claua-		Rhomboides.	313
Panthera.	495	Pigo.	248	ta.	354	Rhombus.	310
Pardalis.	ibid.	Piscis monachi ha		Raia oculata & lae		Rhombus laeuis.	312
Parus.	434	bitu.	492	uis.	349	Rouffette.	380
Passar.	312	Piscis sacer.	189	Raia clauata.	353	Ruminalis.	433
Passer squamosus.		Piscis sancti Petri.		Raia asterias.	350	S	
319		329		Raia spinosa.	355	Salpa.	154
Passer.	316	Piscis episcopi ha-		Raia fullonica.		Salecoques.	549
Passeris tertia spe-		bitu.	494	356		Sames.	259
cies.	319	Phyea.	434	Raia asterias aspe		Sardina.	217
Phagurus.	142	Φυκis & φυκίων.	187	ra.	352	Σαργίνος.	260
Phragolino.	144	Sphyræna.	224	Raia altera ὀξύρυγ		Sarginus.	124
Platistacus.	129	Phyfeter.	485	χος.	348	Sargo.	122
Pastinaca.	332	Phytarus.	434	Raia ὀξύρυγχος.	347	Σάρκος.	ibid.
Pastenago.	ibid.	Phyffalus.	428	Raia asperrima.		Sauclès.	216
Pastinaca scda.	338	Pristis.	487	357		Sauquene.	116
Pediculus mar.	576	Ψήττα.	310. & 316	Raie estellée.	352	Saurel & sieurel.	233
Pelamys farda.		Polauda.	252	Raie bouclée.	353	Saurus.	232
248		Polè.	323	Rana piscatrix.		Σάρκος αἰολος.	164.
Pelamys.	242. 245	Polypus.	510	363		& 169	
Πέλτης.	129	Pompili.	243	Ραπίς.	227	Σαγίταρος.	120
Peis rei.	133. & 135	Pompilus.	250	Rason.	147	Sclane.	138

PISCIVM.

<i>Scaumé.</i>	224	Σφιδός.	259	Testudo troglo-	Turfio siue tyrfio.
<i>Smaris.</i>	140	Squilla cælata.	546	dytica.	452 474
<i>Spatagus.</i>	580	Squilla gibba.	549	Testudo alba.	453 Turtur. 332
<i>Spargoil.</i>	119	Squilla lata.	545	Testudo Mercu-	Trucie. 529
<i>Sparlo.</i>	ibid.	Squilla parua.	550	rij.	450 V
<i>Sparaillon.</i>	ibid.	Squilles.	548	Τελός.	506 Varolo. 268
<i>Σπάρος.</i>	118	Squinado.	561	Τελός. 506. & 508	Vastango. 332
<i>Squaqua.</i>	368	Solea.	320	Tremorize.	358 Veau de mer. 453
<i>Squaranchon.</i>	561	Solea oculata.	322	Tiburo.	489 Veirat. 234
<i>Squatina.</i>	367	Solea parua.	324	Thynnea.	244 Vergadelles. 259
<i>Seiche.</i>	498	Solè.	320	Thynnades.	245 Vergo. 129
<i>Σείπριος.</i>	145	Sopé.	498	Thynnus & thyn	Vielle. 174. & 179
<i>Sepiola.</i>	519	Scolopax.	422	nis. 242. & 245	Vitulus maris o-
<i>Sepio.</i>	498	Scolopendra ceta-	Trachurus.	233	ceani. 458
<i>Serran.</i>	183	cea.	488	Trachina.	301 Vitulus marinus.
<i>Serpens.</i>	409	Scomber.	234	Τράχος. 200. & 139	457
<i>Serpens rubescēs.</i>	410	Scorpæna.	201	Thrissa & thratta	Viuela. 487
		Scorpius.	ibid.	& thetta.	220 Viuè. 301
<i>Seserinus.</i>	257	Scorpeno.	ibid.	Τείλαν.	288 Volador. 285
<i>Spet & spetto.</i>	224	Sfoia.	320	Triton.	245 Volant. ibid.
<i>Simus.</i>	434	Stokfish.	155	Trompette.	229 Vmbra. 132
<i>Σηπία.</i>	498	Stromateus.	157	Tronchou.	257 Vmbrino. 133
<i>Synagris.</i>	150	Subredaurade.	116	Τρυών.	332 Vranoscopus. 305
<i>Synodon.</i>	ibid.	Sturio.	413	Toilandalo.	389 Vraa. 244
<i>Σκιάνα.</i>	133	T	Tonnine.	249 Vrena. 434	
<i>Σκίς.</i>	134	Tænia secūda.	327	Torpedo secunda	Vrsus. 564
<i>Σκίος.</i>	133	Tænia.	326	& tertia.	362 Ursins. 577
<i>Σκύλια.</i>	380	Tanadoi.	120	Torpedo quarta.	Vrtica. 527. & 529
<i>Σκύλλαρον.</i>	554	Tapecon.	306	363	& 530. & 531.
<i>Σκύλλοψαρο.</i>	377	Tarantella.	249	Torpedo.	358 Urtigo. 528
<i>Σκύμνοι.</i>	380	Tarefranke.	338	Torpille.	ibid. Vulpes. 387
<i>Σκύρος & κύρος.</i>	407	Tareronde.	332	Tortues.	451 Z
<i>Spigola.</i>	268	Thanna.	183	Tortugues.	ibid. Zeehoont. 453
<i>Spinax.</i>	373	Teragus.	434	Tothena.	507 Zeus. 329
<i>Sphyræna parua.</i>	227	Testudo cortica-	Turbot.	310 Zinzin. 577	
		ta.	445 Turdo.	184 Zύγαγα.	379

FINIS.

LVGDVNI,

Excudebat Matthias Bonhomme.

- 473 **PLINIUS (C.)**. Libro Nono, De Caio Plinio Segundo, De La Historia Natural de los pescados, del mar, de lagos, estanques, y rios. Hecha Por El Licenciado Geronimo de Huerta ... En Madrid ... Año 1603.
Sm. 4to., *repair to margin of D₁ involves loss of a few letters; age-stained throughout; but a crisp copy in modern vellum.* Madrid, 1603 £12 \$33.60
Although chiefly on fishes, includes frogs, molluscs and sea snakes.
- 474 **RONDELET (G.)**. Gulielmi Rondeletii ... Libri de Piscibus Marinis, in quibus verae Piscium effigies expressæ sunt ... Lugduni, Apud Matthiam Bonhomme, M.D.LIIII ... [Pars I]. Folio, 7 ll., 583 pp., 12 ll., with portrait and 245 woodcuts; a tall, washed copy with some neat marginal repairs; modern vellum, with ties. Lyons, 1554 £22 10s. \$63.00
Without the second part, *Universæ Aquatiliū historiæ*, published in 1555.
Although the bulk of this classic work treats of fishes, much material on conchology, mollusca, crustacea and marine growths is also included.
- 475 **STAHMER (M.)**. Fischhandel und Fischindustrie.
8vo., with 33 text-illustrations, many full-page; cloth. Stuttgart, 1913 £1 \$2.80
- 476 **SWAINSON (W.)**. The Natural History of Fishes, Amphibians and Reptiles, or Monocardian Animals.
2 vols., sm. 8vo., with many text-illustrations; cloth, spines faded. 1838-39 £2 15s. \$7.70
SCARCE. Contains an appendix on "the characters and descriptions of 62 new or little known fishes alluded to in this work". Classification based on McLeay's "Quinary" System.
- 477 **WOOD (W.)**. A complete Illustration of the British Fresh Water Fishes, with some Account of their Habits.
3 parts, 8vo., all published, 12 hand-coloured plates, with descriptive text; original printed wrappers, torn, enclosed in morocco portfolio, ties missing. [1842-43] £12 \$33.60
VERY SCARCE. The plates are numbered 1-2, 7, 12-13, 22, 29-30, 36, 38, 42 and 46.

ENTOMOLOGY

- 478 **ABBOTT (J.) and J. E. SMITH**. The Natural History of the rarer lepidopterous Insects of Georgia, including their systematic Characters, the Particulars of their several Metamorphoses and the Plants on which they feed.
2 vols., folio, with 104 coloured plates (some before letters); the text in English and French; contemporary straight-grained green morocco, gilt frame sides, gilt edges, enclosed in a morocco tipped slip-case. 1797 £425 \$1190.00
One of the rarest as well as one of the finest books on American natural history.
- 479 **ACCENTUATED LIST (An)** of the British Lepidoptera, with Hints on the Derivation of the Names. Published by the Entomological Societies of Oxford and Cambridge.
8vo., cloth. 1858 10s. \$1.40
- 480 **ACHETA DOMESTICA** [Miss M. L. BUDGEN]. Episodes of Insect Life.
3 vols., 8vo., with coloured frontispiece and numerous other illustrations, some coloured; cloth. Vol. 3 neatly rebaked. 1849-51 £3 15s. \$10.50
- 481 **ADKIN (R.)**. The Butterflies of Eastbourne. 8vo., with 15 plates. Eastbourne, 1928.—The Moths of Eastbourne. 2 pts. and Supplement, 8vo., with 2 maps and 55 plates. Eastbourne, 1930-31-34.
Together in 1 vol., 8vo., boards, buckram back. Eastbourne, 1928-34 £3 \$8.40
- 482 **ALCOCK (A.)**. Entomology for Medical Officers.
8vo., with 136 text-illustrations; inscription cut from half-title; cloth; scarce. 1911 £1 15s. \$4.90
- 483 **ARROW (G. J.)**. Horned Beetles. A Study of the Fantastic in Nature. Edited by W. D. Hincks.
8vo., with 148 illustrations; cloth. The Hague, 1951 £1 5s. \$3.50
- 484 **AUSTRALASIAN LEPIDOPTERA**. A Collection of 8 Papers on Australasian Lepidoptera by G. A. Waterhouse, R. Illidge, A. Quail, etc.
In 1 vol., 8vo., with 3 plates; half morocco. v.p., 1892-1903 £2 \$5.60
Includes Waterhouse. *Cat. of Rhopalocera of Australia*, and *Notes on Australian Rhopalocera*. Pt. III.
- 485 **BARRETT (C. G.)**. The Lepidoptera of the British Islands.
11 vols., roy. 8vo., Large Paper, with 504 coloured plates; cloth. 1893-1097 £35 \$98.00
A descriptive account of the families, genera, and species indigenous to Great Britain and Ireland, their preparatory states, habits and localities.
- 486 ——— another issue. 11 vols., 8vo., Small Paper; original cloth. 1893-1907 £6 \$16.80
- 487 **BARRET (C.) and A. N. BURNS**. Butterflies of Australia and New Guinea.
8vo., with 8 coloured and 10 plain plates, and 14 text-figures; cloth. Melbourne, 1951 £2 10s. \$7.00

BEES:

- 488 [BAZIN (G. A.)]. The Natural History of Bees. Containing an Account of their Production, their Oeconomy, the manner of their making Wax and Honey, and the best Methods for the Improvement and Preservation of them. Translated from the French.
8vo., with 12 folding copper-plates; tear across title-page repaired; contemporary calf (worn), rebaked. 1744 £2 10s. \$7.00
- 489 BUTLER (C.). Monarchia Fœminina, Sive Apum Historia, Enarrans Naturam ipsarum mirabilem & proprietates; Generationem & Colonias; Politiam, Fidem, Artem, Industrias; Hostes, Bella, Magnanimitatem, &c. ... Nunc primum Interprete R. Ricardi ... Londini ... 1673.
Sm. 8vo., with folding plate, small tear in blank margin of title and in fold of woodcut; light water-stain on a few leaves, paper of some leaves at beginning and end rather soft and brittle; contemporary calf repaired. London, 1673 £16 \$44.80
Wing B6262.
- 490 EVRARD (E.). The Mystery of the Hive. Translated by B. Miall. 10s. \$1.40
8vo., cloth. 1923
- 491 LEVETT (J.). The ordering of Bees; Or, The True History Of Managing Them From time to time, with their hony and waxe, shewing their nature and Breed. As also what Trees, Plants, and Hearbs are good for them, and namely what are hurtfull: together with the extraordinary profit arising from them. Set forth in a Dialogue, resolving all doubts whatsoever ... London, Printed by Thomas Harper ... 1634.
Sm. 8vo., with plate; small marginal tear in last leaf mended; a few small stains; early MS notes in the wide margins; 19th cent. half roan repaired. 1634 £45 \$126.00
THE ONLY EDITION; SCARCE. S.T.C., 15555.
- 492 RUSDEN (M.). A Further Discovery Of Bees. Treating of The Nature, Government, Generation & Preservation of the Bee. With the Experiments and Improvements arising from the keeping them in transparent Boxes instead of Straw-hives ... London, Printed for the Author ... 1679.
Sm. 8vo., with frontispiece and 3 folding plates; modern calf antique style. 1679 £28 \$78.40
Rusden calls himself "Bee-Master to the King's most excellent Majesty".
Wing R2313.
- 493 SCHIRACH (A. G.). Histoire naturelle de la Reine des Abeilles, avec l'Art de former des Essaims ... On y a ajouté la Correspondance de l'Auteur avec quelques Sçavans, & trois Mémoires de Bonnet sur ses Découvertes. Le tout Traduit de l'Allemand ou recueilli, par J. J. Blassière.
8vo., with 3 folding plates; half calf; scarce. The Hague, 1771 £7 15s. \$21.70
- 494 SLADEN (F. L. W.). The Humble-Bee, its Life History and how to domesticate it, with Descriptions of all the British Species of Bombus and Psithyrus.
8vo., with frontispiece, 1 plain and 5 coloured plates containing numerous figures, and 34 text-illustrations; cloth; very scarce. 1912 £4 10s. \$12.60
- 495 VEJDOVSKY (F.). Remarques sur la Structure ... des cellules adipeuses et des Œnocytes pendant la Nymphose de l'Abeille.
Impl. 8vo., with 2 plates; sewed. Lierre, 1924 10s. \$1.40
Extracted from *La Cellule*, Tom. XXXV.
- 496 WILDMAN (T.). A Treatise on the Management of Bees; wherein is contained the Natural History of those Insects. To which are added, the Natural History of Wasps and Hornets, and the Means of destroying them.
4to., with 3 folding plates; contemporary calf, gilt spine, Bridgwater crest in gilt on sides. 1768 £5 \$14.00
- 497 BERCE (E.). Faune entomologique Française. Lépidoptères.
6 vols., 12mo., with 4 (of 5) plain and 69 coloured plates; a few plate numerals cut into; original wrappers, those to Vol. 1 missing, others very worn and stitching loose. Paris, 1867-78
A working set of this very scarce book. £5 \$14.00
- 498 BEIRNE (Bryan P.). British Pyralid & Plume Moths. Descriptions of the families Pyralidae, Pterophoridae and Orneodidae.
Sm. 8vo., with 405 figures of which 216 are from photographs in colour; cloth. 1952 15s. \$2.10
- 499 BIOLOGIA CENTRALI-AMERICANA: or, Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America. Lepidoptera Rhopalocera. By F. Ducane Godman and O. Salvin.
3 vols., roy. 4to., with 113 hand-coloured plates comprising hundreds of figures; newly bound in half red morocco, gilt tops. 1879-1901 £115 \$322.00
- 500 ——— Lepidoptera Heterocera. By H. Druce and Lord Walsingham.
4 vols., roy. 4to., with 111 hand-coloured plates comprising hundreds of figures; newly bound in red buckram, gilt tops. 1881-1915 £85 \$238.00

Frank
D.S.S + C.D.D + EM
= MC, EM

Frank lists this
work at M.D.S.D.S
in 1970

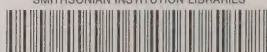
do in Dec, 1973 at

C.D.S.B.E.D for a copy in a worn loose vellum binding

yn
549

39

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00635 9053